GRAND CONCOURS : PLUS DE 27 000 € DE LOTS À GAGNER !

svm

NOUVELLE FORMULE

N° 276 décembre 2008 LE MAG DU NUMÉRIQUE

www.svmlemag.fr

COMPARATIFS

- 12 PC portables
- 10 appareils photo ultracompacts
- 6 copilotes GPS
- 6 jeux pour tester vos neurones

NOËL BRANCHÉ !

Du lapin qui sait tout à l'ordinateur Full HD... Plus de 100 produits testés et approuvés

DÉBAT
FREE PEUT-IL DEVENIR OPÉRATEUR MOBILE ?

SUR TV OU PC
5 SOLUTIONS POUR PROFITER DE LA HD

GÉNÉRATION
SVM a 25 ans, eux aussi ! Leurs sites, leurs codes, leurs gadgets préférés

C'EST TENDANCE
LES MEILLEURS MINIPORTABLES
Nos élus de 200 à 400 €

T 02606 - 276 S - F: 4,25 € - RD

SFR

Neuf Cegetel S.A. au capital social de 33 814 228 € - RCS Nanterre 414 946 194

neufbox de SFR

Tout le service SFR est dans la neufbox de SFR

Installation garantie.
Assistance téléphonique. Un technicien à votre domicile sans frais complémentaires, si nécessaire.

Assistance 48H.
Nous mettons tout en œuvre pour vous dépanner sous 48H, au-delà, prêt d'une clé Internet (voir conditions).

+ Internet + Téléphone +
Télévision HD + Musique

Pour seulement **29,90 €**/MOIS (1)

neufbox.fr

appelez le **0 805 700 524**
Appel gratuit depuis un poste fixe en France métropolitaine

Le piratage nuit à la création artistique.
(1) **Tarif TTC au 08/10/2008**. Offre réservée aux nouveaux clients sous réserve d'**ÉLIGIBILITÉ AU DÉGROUPAGE TOTAL NEUF CEGETEL ET AU SERVICE DE TÉLÉVISION HD et de compatibilité technique. Frais de fermeture d'accès : 45€. Activation au débit max disponible de 512K (débit IP) à 20M (débit ATM, soit 16,6M débit IP) au même tarif.** neufbox et décodeur TV HD obligatoires (MIS A DISPOSITION). Téléphonie fixe (appels depuis le poste branché sur la neufbox) et Abonnement Téléphonique inclus (voir liste des appels inclus sur neufbox.fr). Télévision HD (débit IP min de 4,5M) et Abonnement Téléphonique, **facultatifs au même tarif. Sans Abonnement Téléphonique, présélection obligatoire au même tarif**. neufbox Music Initial : pendant la durée de votre abonnement neufbox de SFR téléchargez et écoutez, sur PC/ lecteurs MP3 compatibles avec la DRM Windows, les titres d'**UN des 9 genres** (choix non modifiable) du catalogue Universal Music. **Acceptation préalable et renouvellement mensuel nécessaires des conditions générales du service** sur neufbox.fr. SERVICE SFR : **Installation garantie :** valable pour les lignes **neufbox de SFR activées** ; assistance téléphonique spécialisée au 1077 (temps d'attente gratuit depuis une ligne neufbox de SFR, puis tarif d'un appel local depuis une ligne fixe en France métropolitaine) pour l'installation de la neufbox. **Assistance 48H :** réservée **aux clients neufbox de SFR activés ayant contacté le Service Client**. En cas de coupure totale prêt d'une Clé Internet (caution de 59€). **Voir conditions des offres et/ou tarifs des appels hors option et/ou non compris dans la ou les offres sur neufbox.fr.**

Champagne !

Il y a des dates qui comptent. Décembre 2008 en est une pour nous et pour ceux de nos lecteurs qui découvraient *Science & Vie Micro* en kiosque pour la première fois, en décembre 1983 : *SVM* fête aujourd'hui ses 25 ans. Pour ce numéro un peu spécial, baptisé dignement, mais comme il se doit, au nectar champenois, nous aurions pu, en guise de clin d'œil, vous retracer la grande histoire de la high-tech en quelques dates. Pas cette fois. Notre soif de comprendre nous a poussés à vous parler d'aujourd'hui, de demain, avec le portrait de quatre jeunes de 25 ans qui baignent dans les nouvelles technos. Le numérique, ils connaissent, ils sont nés avec. Leur vision, leur équipement, leurs codes, leurs passions nous ont semblé bien plus révélateurs des bouleversements déclenchés par le numérique et l'internet dans notre société.

Vous ferez ainsi la connaissance de Christofer, 25 ans en juillet dernier, qui fait plus qu'assumer sa passion, il la partage chaque mois avec vous : Christofer est journaliste à *SVM*. Ou encore de Clément, étudiant en histoire, qui, à l'opposé, ne se vit pas du tout, mais alors pas du tout, comme accro aux technos. Sur sa table de nuit, nous dit-il, vous trouverez plutôt *Rock & Folk*. Il n'empêche, Clément est presque aussi à l'aise sur PC que sur Mac, un forfait Illimythics en poche, un compte Facebook consulté matin, midi et soir pour garder le contact, et, manette de Playstation en mains, il vous renvoie piteusement au vestiaire si vous osez le défier à Fifa. Pas accro pour un sou, donc…

Pour fêter les 25 ans de votre magazine, nous avons aussi, et surtout, décidé de vous offrir un nouveau *SVM*. Un coup de jeune minutieusement concocté après vous avoir interrogé, vous tous qui nous lisez, quel que soit votre âge. Car, nous en sommes fiers, nous gardons précieusement des lecteurs de la première heure. Dans cette "nouvelle formule" de *SVM*, vous retrouverez, bien sûr, toutes vos rubriques préférées, et quelques autres que nous vous laissons découvrir. Notre dernier petit cadeau, c'est un grand concours avec une dotation de plus de 27 000 € de joujoux high-tech. Merci encore pour votre fidélité, et puisque Noël approche, bonnes fêtes à tous ! ●

>> *SVM*, c'est aussi un site web. Retrouvez l'essentiel de l'actualité high-tech au quotidien, mais aussi des dossiers, des tests, des comparatifs et des pas-à-pas pratiques extraits de nos précédents numéros sur **svmlemag.fr**. En prime, des vidéos des meilleurs produits passés par la rédaction, comme le petit robot dinosaure Pleo, le PC 24 pouces tout en un et tactile d'HP, les derniers miniportables Eee PC d'Asus, ou encore le Google Phone *(ci-contre)*, qui n'arrivera en France qu'en 2009.

>> *SVM*, c'est aussi des hors-séries. Notre prochain numéro tombe à pic pour dénicher votre futur compagnon numérique. Qu'il s'agisse d'un ordinateur, d'un caméscope, d'un baladeur, d'un appareil photo ou d'un smartphone, profitez de nos conseils et de notre sélection de matériels classés par thèmes. Cela va mieux en le disant, tous ces matériels ont été testés par nos journalistes et notre labo. Hors-série de *SVM* "Les plus beaux cadeaux high-tech", 3,90 €, en kiosque le 1er décembre 2008.

Prochain numéro de SVM le 18 décembre

sommaire.

svm 276

Le mag du numérique

3 **Édito**
6 **Making of**

Actus

8 **L'Événement**
Windows Seven... ou Vista en mieux
10 **L'Essentiel**
20 **Les objets d'ici et d'ailleurs**

Dossier de une

24 **Des cadeaux pour tous**
26 Design
28 Écologie
30 Nomade
32 Petit budget
34 Puissance
36 Sites web
38 Antitechno
40 Zen
42 Fun

Tendances

44 **Focus**
Les miniportables de Noël sont là !
50 **Démonstration**
HD : les solutions pour en profiter
54 **Essai**
Mir:ror, et vos objets réfléchissent
56 **Must**
Livre électronique : c'est dans la poche
58 **Tests du mois**
68 **L'actu du soft**
72 **L'actu du jeu**

Le Mag

78 **Génération**
SVM a 25 ans, eux aussi !
82 **Concours** 27 000 € à gagner
84 **Planète www**
90 **Ça fait débat**
Free sera-t-il le 4e opérateur mobile ?
94 **Ça marche comme ça**
La fraude à la carte bancaire
96 **Ça voit loin**
Boss, la voiture qui est votre chauffeur

SUIVEZ L'ACTU DU NUMÉRIQUE AU JOUR LE JOUR SUR www.svmlemag.fr

Comparatifs matériels

98 **12 portables multimédias** de 16 à 18 pouces à partir de 600 €

108 **10 appareils photo numériques compacts** à partir de 130 €

114 **6 GPS** à partir de 150 €

Comparatif logiciels

120 **6 programmes d'entraînement cérébral**

Conso

124 **Enquête** Les extensions de garantie

128 **Repères** PC, portables, imprimantes

130 **Monoshopping** Sportif

132 **Courrier**

134 **Les sites** de VoD

136 **Choisir son fournisseur internet**

Pratique

139 **Trucs & Astuces**

144 **Dossier** Faites-en plus avec votre musique

150 **Bureautique** Organisez vos photos avec Windows

152 **Internet** Affichez un fil RSS sur le Bureau

154 **La page du webmestre**

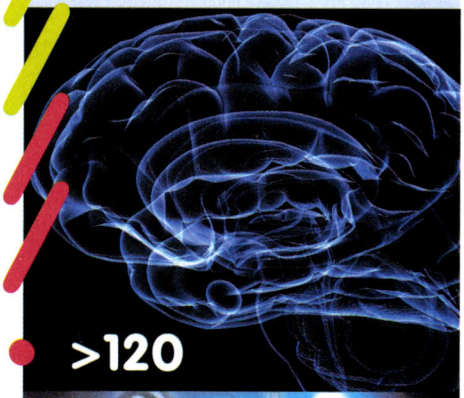
155 **La question du mois** Comment réussir ses photos d'intérieur ?

156 **Loisirs** Mettez votre GPS à jour

158 **Mise en boîte**

Demain, peut-être…

160 Les animaux artificiels



abonnement express

Je m'abonne à SVM

grand format, pour 1 an/11 nos

au prix de 35 €

soit 25 % de réduction

au lieu de 46,75 € prix de vente au numéro

Vous trouverez ci-joint mon règlement :

par chèque à l'ordre de *SVM*

par carte bancaire n°

date d'expiration

signature

NOM

PRÉNOM

ADRESSE E-MAIL

RUE

CODE POSTAL

VILLE

e-mail svmabo@dipinfo.fr

téléphone 01 44 84 80 26

horaires 8 h-18 h (lundi-vendredi)

fax 01 42 00 56 92

courrier SVM, 18-24, quai de la Marne 75164 Paris cedex 19

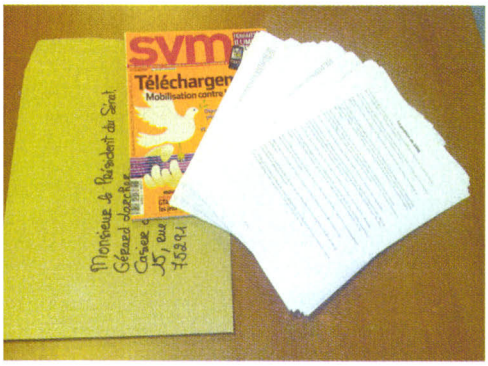
276A

Tarif Dom-Tom et étranger : nous consulter. En application de l'article 27 de la loi du 6 janvier 1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont communiquées aux destinataires la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès de Volnay Publication France. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient cédés ultérieurement.

une offre exceptionnelle vous attend en page 159

Dans le mur

Là, il est bien rempli, notre mur. C'est la cloison qui se trouve derrière les SR (les correcteurs et responsables de la réalisation du magazine), où l'on affiche les pages écrites et maquettées. Début octobre, vous l'auriez vu… tout nu ! L'angoisse. Aucune page n'était tombée pour le premier numéro de nouvelle formule. Il restait donc 130 pages à créer en quelques semaines. Incroyable, mais on y est arrivé… Un petit miracle qui se répète tous les mois !



De A à Z, ça fait long

Branle-bas de combat, le 28 octobre. Nous envoyons par coursier notre pétition contre le projet de loi "Création et internet" à tous les groupes du Sénat, qui doivent étudier le texte dès le lendemain. Le président du Sénat, lui, a droit au listing des 36 000 signataires, soit plus de 250 pages imprimées ! La semaine précédente, plusieurs d'entre nous ont passé leurs soirées à relire chaque signature, de A à Z, afin de nettoyer la liste. On remettra ça bientôt, cette fois pour le passage devant l'Assemblée nationale.

Nabaztag, la bonne blague

Ce lapin n'est pas toujours malin. Invité quelques jours à se mêler à la rédac, près de la machine à café, il nous en a fait entendre des vertes et des pas mûres. Il nous a lu les infos du web avec un accent bien à lui – quand il est branché sur Lequipe.fr c'est carrément n'importe quoi –, il nous a donné l'heure avec des messages vocaux enregistrés par des internautes pleins d'humour (on n'échappe pas à la fameuse pause apéro, ou au moment où le Nabaztag vous reproche d'avoir encore raté le film de TF1), il a aussi permis à la rédac de se balancer des messages en tout genre… l'air de rien. Bref, il nous a bien fait rire, avec nos blagues à deux balles.

svm

Publié par Volnay Publication France
34, rue Jean-Jaurès 92800 Puteaux
✆ 01 46 92 54 00 – Fax : 01 46 92 54 03
Fax Rédaction : 01 46 92 54 05
(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 46 92 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef déléguée**
Patrick Bertholet **Chef de rubrique**
Amine Meslem **Chef de rubrique**
Éric Le Bourlout **Chef de rubrique**
Nicolas Robaux **Chef de rubrique**
Christofer Ciminelli **Rédacteur**
Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Arnault Disdero **Premier secrétaire de rédaction**
Éric Thomas **Directeur artistique**
Suzie Gorini **Première rédactrice graphiste**
Jacques Feine **Photographe**

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
Dominique Georges Bègue, Thomas Cherrier, Rémi Gancel (SR), Jean-Louis Gombeaud, Jacques Harbonn, Benoît Hervier, Nick Leblanc (maquette), Dominique Maroutian, Bruno Mathé, Nicolas Reynaud, Pierre Vandeginste, Vincent Verhaeghe
Photographies-illustrations : G. de Almeida/Fotolia, F. Boston, M. Damkier/Fotolia, J. Decrow/Sipa, T. Delhaste, F. Durand/Sipa, Estima/Fotolia, Interfoto USA/Sipa, Jules/Sipa, Kendrick/Sipa, Lilo/Sipa, Miyazawa/Fotolia, NMedia/Fotolia, F. Pfluegl/Fotolia, Pierangeli/Sipa, Pitamitz/Sipa, Pouzet/20 minutes/Sipa, Rolphoto/fotolia.com, M. Sick-Kirsty Pargeter, Suprijono Suharjoto, J. Tromeur/Fotolia, Rex Features/Sipa, Witt, V. Yakobchuk/Fotolia, K. Yuganov/Fotolia, www.strandbeest.com, www.tartanracing.org/gallery.html
Couverture Jacques Feine/Éric Thomas
Corinne Coat **Assistante des rédactions** (55 10) – fax : 01 46 92 54 05

SITES WEB MAGAZINES
François Dupin **Rédacteur en chef technique**
Moudar Akbaraly **Développeur webmestre**

DIRECTION
Jacques Lefranc **Président**
Nadia Idrissi **Directeur général**

PUBLICITÉ
Christelle Pasquier **Directrice commerciale** (54 30)
SVM, SVM Mac, PC Expert, wwww.svmlemag.fr, www.svmmac.fr
Valérie Bourg Atlani **Directrice de clientèle** (54 31)
Assistance commerciale et technique (54 32)

MARKETING
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing et études** (54 40)
Cécile Nordeman, **Assistante marketing** (54 41)

RELATIONS PRESSE
Hyacinthe Naggea **Chargée des relations presse** (54 11)
h.naggea@puba.fr

DIFFUSION
Guillaume Plassais **Responsable des diffusions** (54 45)
Laure Rousseau **Assistante de diffusion** (54 47)
Marina Vérité **Responsable administrative de la diffusion** (54 46)

Service abonnements et commandes d'anciens numéros
✆ **01 44 84 80 26**
fax : 01 42 00 56 92
SVM, 18-24, quai de la Marne 75164 Paris Cedex 19,
e-mail : svmabo@dipinfo.fr ; heures d'ouverture : de 8 h à 18 h du lundi au vendredi sans interruption
Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement à l'adresse suivante :
Dynapresse Marketing SA, 38 av. Vibert, CH 1227 Carouge
✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch
Pour la Belgique, éditeur responsable : Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@edigroup.org.

INFORMATIQUE ET PRODUCTION
Frédéric Pognant **Responsable Informatique** (54 55)
Vincent Hermouet **Technicien Informatique** (54 56)
Frédéric Lévesque **Responsable Production** (54 50)

LABORATOIRE ET TESTS
Lionel Morillon **Responsable Laboratoire**
Cyril Duffez et Lauwiks Cutman **Rédacteurs-testeurs**

Volnay Publication France Capital social : 7 308 260 €. RCS Nanterre 494 16566500030 © 1993 Science et Vie Micro. Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Siège social : 34, rue Jean-Jaurès 92800 Puteaux. Directeur de publication : Jacques Lefranc. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Étampes, 45331 Malesherbe. Version pocket : imprimerie Groupe Maury RFI. Détourage photos : Key Graphic. Commission paritaire n° 0609 K 85514. Imprimé en France. **Encarts format classique :** 1 France abo (abonnés) jeté en 4e de couverture, 1 SVM ou SVM Mac + abo SVMPod en aléatoire (kiosques), 1 abo PC Expert + DVD en aléatoire (abonnés), 1 Plongeurs International en aléatoire (France). **Encarts format pocket :** 1 abo pocket broché (kiosques France) **Abonnement** format classique 11 n° France 38 €, format Pocket 11 numéros 29 €. Pour les autres pays, merci de nous consulter au 01 44 84 80 26.

OJD PRESSE PAYANTE 2007

Microsoft

orange™

Windows Mobile,
emmenez-le partout.
À moins que ce ne soit
lui qui vous emmène.

Tellement plus de possibilités
avec un téléphone
Windows Mobile.

Découvrez le **HTC Touch Diamond**
sur **windows-sur-votre-mobile.com**

Pour l'accès à Internet, au Wifi et au téléphone, un abonnement à un service de téléphonie mobile auprès de votre opérateur de télécommunications est requis.

©2008 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Les noms des sociétés et des produits cités ci-dessus peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

McCann

La barre des tâches Un simple survol de souris sur l'icône d'Internet Explorer affiche tous les onglets ouverts dans le navigateur. Cette fonction sera également accessible pour les navigateurs concurrents.

Windows Seven... ou Vista en mieux

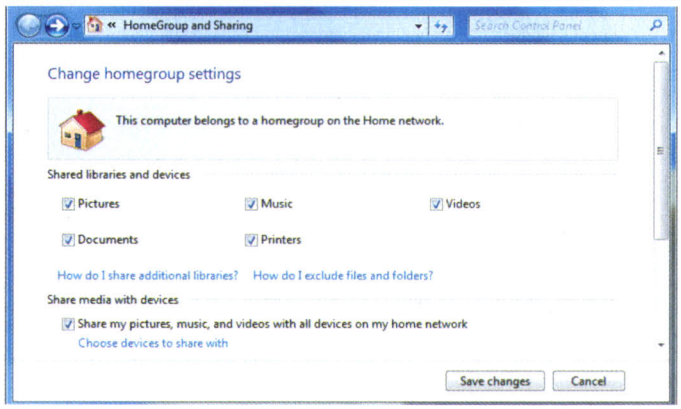
Première sortie de Windows Seven, le futur système d'exploitation de Microsoft. Plus simple et plus fun que Vista, cette bêta donne un aperçu alléchant de l'avenir de Windows. == Christofer Ciminelli

On ne l'attend pas avant la fin de l'été 2009, mais la version bêta de Windows Seven nous en donne un bon avant-goût. Le système s'est débarrassé, à l'extérieur comme à l'intérieur, de ce qui fait la lourdeur de Vista. En apparence déjà, les effets de transparence plus présents donnent à Seven un côté aérien très appréciable. Et Microsoft a considérablement réduit la consommation de son interface en ressources graphiques et en mémoire vive. C'est ainsi que nous avons pu utiliser l'ensemble des effets graphiques du thème Scenic (qui remplace l'Aero de Vista) sur un simple miniportable équipé d'un circuit graphique médiocre (Intel GMA 950). Microsoft a aussi grandement réduit l'activité de fond de Windows, et au démarrage le système ne charge que les services dont il a besoin ; du coup, il est plus rapidement opérationnel que Vista ou XP. Et puis, les fameuses alertes *(User Access Control)* sont ici moins présentes, l'utilisateur choisit à quelle fréquence et dans quels cas il souhaite être averti d'un danger potentiel menaçant la stabilité de sa machine. Plus ergonomique aussi, la barre des tâches de Seven fourmille de bonnes idées. On peut y épingler les icônes des logiciels les plus utilisés, mais surtout, chacune d'elles donne accès à des fonctions de base d'un programme sans avoir à le déployer en plein écran.

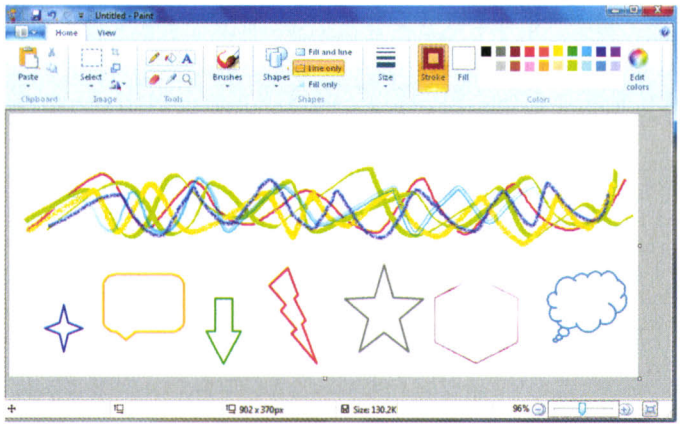
Des fenêtres plus fun

L'autre grande nouveauté de Seven est la gestion plus "fun" des fenêtres affichées sur le Bureau : faites-en glisser une vers le bord supérieur de l'écran et elle s'affichera en

Media Player 12 Le lecteur multimédia peut diffuser des contenus à la volée vers les autres machines connectées au réseau local. Et, bonne nouvelle, il prend en charge directement les vidéos encodées en XviD et DivX.

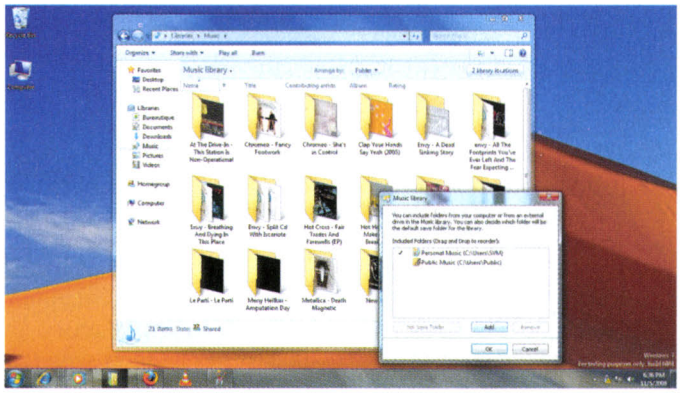


Partager des fichiers en réseau Windows Seven simplifie le partage de fichiers dans un réseau domestique : un mot de passe ouvre les portes des dossiers partagés sur une machine "maître".



Un air de déjà-vu Dans Seven, les logiciels de dessin et de petit traitement de texte abandonnent les classiques menus au profit du fameux "ruban" de fonctions, apparu dans les logiciels de la suite bureautique Office 2007.

La médiathèque Dans les dossiers Musique, Photos, Documents et Vidéos, on peut faire apparaître des fichiers stockés sur des périphériques externes. Ou créer des dossiers virtuels (regroupant des documents stockés en fait dans d'autres dossiers) sur les thématiques de son choix.



plein écran ; vers le bord droit, elle occupera la moitié droite du Bureau. Et pour nettoyer rapidement un Bureau encombré par trop de fenêtres, il suffit de "secouer" celle qu'on veut garder pour réduire toutes les autres dans la barre des tâches !

Promis pour Noël 2009

L'explorateur de fichiers conserve les atouts de celui de Vista (prévisualisation, accès direct à certains dossiers, barre de navigation), mais l'organisation des dossiers et des options nous semble plus évidente. L'apparence générale de Seven rappelle en somme celle des applications Live de Microsoft, et ce n'est pas un hasard : les applications Mail, Photo Gallery et Movie Maker, aujourd'hui livrées avec Vista, disparaissent dans Seven. Pour Microsoft, il s'agit de privilégier les applications gratuites de sa gamme Live, disponibles en téléchargement et qui remplissent les mêmes fonctions. Lors de sa présentation à la *Professional Developers Conference*, Windows Seven fut qualifié par le patron de Microsoft, Steve Ballmer, de *"Vista en mieux"*. Après quelques jours passés avec ce système, nous sommes d'accord… en regrettant au passage que Vista n'ait pas été d'emblée aussi léger et accueillant que ne l'est Seven. Microsoft dit, en tout cas, vouloir respecter son planning : Seven devrait être diffusé sur les ordinateurs de Noël 2009, ce qui laisse à l'éditeur jusqu'à la fin du printemps pour enrichir encore son système, avant de le faire entrer dans une phase de test intensive. •

OFFICE SUR LE WEB

Microsoft a officialisé aussi l'arrivée sur le web de sa prochaine suite bureautique Office 14. Word, Excel, PowerPoint et OneNote seront accessibles au sein du navigateur. Le travail collaboratif sera mis en avant : un même document pourra être modifié simultanément par un utilisateur sur le web et un autre sous Windows. De quoi tenir tête aux suites bureautiques en ligne de Google et Zoho…
Aucune date de disponibilité n'a été annoncée. Il est possible que l'utilisation d'Office en ligne requière l'achat d'une licence Office pour Windows. Une bêta d'Office Live apparaîtra d'ici à janvier.

NOTRE PÉTITION CONTRE LE PROJET DE LOI RESTE OUVERTE JUSQU'AU PASSAGE DEVANT L'ASSEMBLÉE NATIONALE, SUR svmlemag.fr/petition_riposte_graduee

PHOTOS WITT – DURAND FLORENCE/SIPA

L'heure tourne

VOTE DU SÉNAT
Le 30 octobre, les sénateurs ont adopté le projet Albanel qui doit instaurer une haute autorité chargée de mettre en place la riposte graduée. Avec en point d'orgue, la coupure d'accès au Net.

DÉBUT 2009, L'ASSEMBLÉE
Il n'y aura qu'une seule lecture du texte à l'Assemblée nationale. Il s'agit d'une procédure exceptionnelle, le gouvernement ayant décidé de décréter l'urgence sur cette loi.

LA PRESSION EUROPÉENNE
La directive Paquet Télécom doit être adoptée début 2009. Or, elle contient l'amendement 138 qui interdit de mettre en cause une liberté fondamentale sans en passer par une décision judiciaire – l'autorité Hadopi devrait décider la suspension de l'accès internet sans contrôle ni décision préalable d'un juge...

Rebondissements dans la lutte antipiratage

La loi Création et internet, proposée par le ministère de la Culture pour contrer le téléchargement illégal, a été adoptée au Sénat. Premier acte, nouvelles réactions. == Nicolas Robaux

La loi *"favorisant la diffusion et la protection de la création sur internet"* vient d'être votée par les sénateurs UMP, mais aussi PS (les communistes ont choisi de s'abstenir). Au final, ce projet, capital pour l'économie numérique et les libertés publiques, aura été adopté en un seul jour.
On retrouve, dans le texte, la création d'une haute autorité (l'Hadopi), qui aura pour mission de mettre en place la "riposte graduée", c'est-à-dire d'instaurer un système de punition dès les premiers actes de téléchargement illégaux, avec, en point d'orgue, la coupure d'accès au Net.

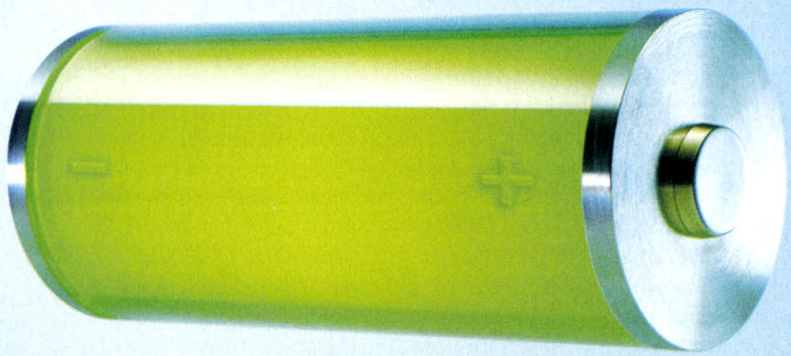
Le Sénat y a ajouté des dispositions, notamment un renforcement des prérogatives et de l'indépendance de l'Hadopi, la possibilité de laisser à l'internaute l'accès à son courriel dans le cas où l'Autorité aurait décidé de couper la connexion internet, et aussi la disparition de la possibilité d'ordonner des mesures de filtrage (le texte d'Albanel permettait, dans certaines conditions, d'imposer aux fournisseurs d'accès de filtrer des contenus, voire des réseaux)...
Pourtant, quelques heures plus tôt, la commission des affaires économiques du Sénat avait créé la surprise en proposant, ni plus ni moins, d'annuler le principe de la suspension de l'abonnement, pour le remplacer par une simple amende. Dans le même temps, *SVM* avait fait acheminer, sur le bureau des groupes des sénateurs, sa pétition et ses 36 000 premières signatures contre le projet de loi. En vain, pour ce premier acte.

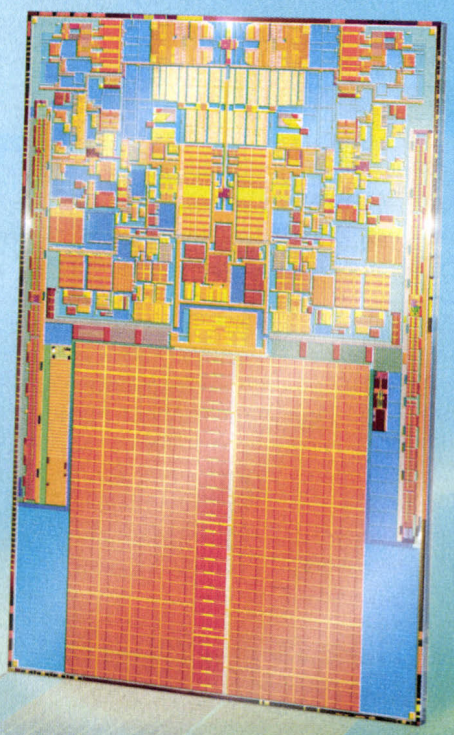
Christine Albanel et Pascal Nègre, réunis lors du "campus de l'UMP".

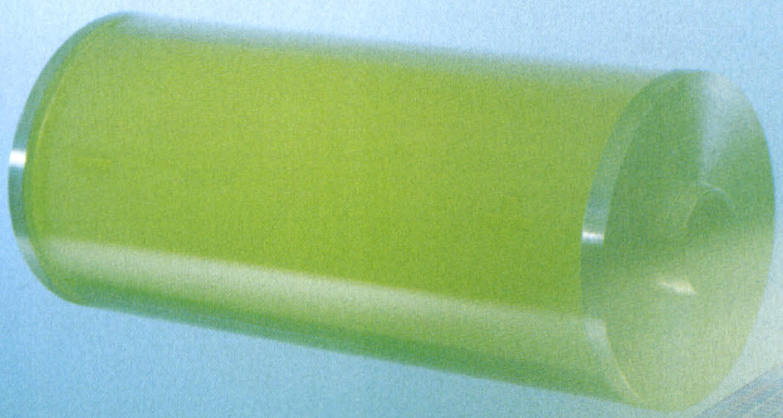
Coup de théâtre, quelques jours après le vote du Sénat, le quotidien *La Tribune* révèle un avis de la Commission informatique et libertés (Cnil), d'avril 2008, jusqu'ici tenu secret. Un rapport très critique envers le projet de loi : pas d'étude démontrant clairement que la baisse des ventes de disques serait due au piratage, et la possibilité aux ayants droit de définir eux-mêmes l'infraction qu'ils constatent, sur des bases floues. Deux points parmi les plus préoccupants. Cet avis, les députés ne pourront pas l'ignorer : la prochaine étape du projet de loi est l'Assemblée nationale, en janvier ou février prochains. Pour une unique lecture... et une procédure pour le moins expéditive.

EXPRESS
Sur jaimeles artistes.fr (initiative du ministère de la Culture), on décrète que "la musique c'est pas gratos" et des politiques déclarent qu'ils ont la "créattitude". *SVM* aime aussi les parodies jaimelesartistes.info ou jaimeles internautes.com !

Je suis le petit plus qui va booster l'autonomie de votre PC portable.







NOUVELLE TECHNOLOGIE PROCESSEUR INTEL® CENTRINO® 2

Avec ses nouvelles fonctions d'économie d'énergie qui maximisent l'autonomie de la batterie, c'est la meilleure technologie d'Intel pour PC portables. Renseignez-vous sur intel.fr/greatcomputing

LE MEILLEUR DE L'INFORMATIQUE COMMENCE AVEC INTEL CENTRINO 2 INSIDE*.

intel Centrino 2 inside™

* inside : à l'intérieur.

Pour savoir pourquoi les PC portables dotés de la technologie processeur Intel® Centrino 2 sont les plus performants, consulter la page http://www.intel.com/performance/ (en anglais). ©2008. Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel, Centrino et Centrino Inside sont des marques d'Intel Corporation, déposées ou enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

UN IDENTIFIANT UNIQUE POUR LE WEB

Un seul identifiant pour vous connecter à tous vos sites favoris, c'est ce que promet l'initiative OpenID. Après Yahoo, AOL ou encore Orange en France, c'est au tour de Microsoft et Google de rejoindre ce système d'authentification unique, qui permet, par exemple, à un titulaire d'un compte Yahoo Mail de se connecter à d'autres sites avec son identifiant Yahoo. Microsoft a annoncé qu'il ouvrirait l'an prochain son système LiveID à OpenID. Concrètement, un compte LiveID pourra servir d'OpenID... mais pas l'inverse ! Car tout comme Yahoo et d'autres, les mastodontes du Net rechignent à perdre la possibilité de recueillir de précieuses données sur les utilisateurs de leurs services. Quant à Google, il veut devenir, lui aussi, fournisseur d'adresses OpenID pour ses services nécessitant une authentification, comme le webmail Gmail, la messagerie instantanée Google Talk, etc. L'annonce a d'abord ravi les promoteurs d'OpenID... qui se sont finalement rendu compte que Google utilisait un procédé propriétaire pour la vérification des comptes OpenID. Fureur et tumulte immédiats dans le micro-cosme, au point que Google a dû publier un communiqué assurant qu'il ne s'agissait que d'une solution provisoire. Bref, ce n'est pas gagné... Les utilisateurs des services Orange, qu'ils soient abonnés ou non de l'opérateur, peuvent se rendre sur le site http://openid.orange.fr pour découvrir les services et les sites partenaires. • Bruno Mathé

EXPRESS

Des chercheurs taïwanais ont mis au point une puce diffusant des données sans fil à 5 Gbits/s, soit 100 fois plus vite que le Wi-Fi !

RECORD

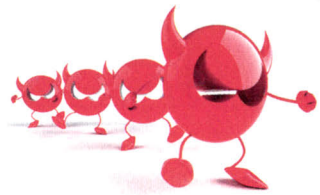
773 GRAMMES DE PORTABLE

Ce sera, selon son constructeur Toshiba, le portable le plus léger du monde. Le Portégé R600-108 ne pèse en effet que 773 grammes, pour une configuration qui reste digne – et en tout cas bien supérieure – de celle des netbooks : écran 12,1 pouces, processeur Core 2 Duo à 1,4 GHz, 3 Go de mémoire vive et 128 Go de disque SSD à mémoire Flash, puces Bluetooth, Wi-Fi et 3G, connectique quasi complète... sauf le lecteur de DVD, qui reste optionnel. Et jusqu'à 9 heures d'autonomie sous Windows Vista ! Le prix de ce petit bijou de finesse (le boîtier de taille A4 mesure, à son plus épais, 2,5 cm) tient lui aussi du record : il sera sans doute vendu plus de 2 000 €. • B.M.

En bref

MICROSOFT BOTTE EN TOUCHE

C'est pas moi, c'est les autres... Selon une étude commandée par Microsoft et dévoilée par le *New York Times*, 58 % des nuisances véhiculées par un navigateur web sous Windows XP, et 94 % sous Vista, sont dues à des logiciels tiers. Sont notamment pointés du doigt les logiciels Apple QuickTime, RealPlayer ou encore WinZip. Vista serait de loin le système Microsoft le plus sûr. •



VIVE LE FENNEC LIBRE !

Le succès du navigateur Firefox ne se démentant pas, son petit cousin Fennec, déclinaison pour téléphones mobiles du navigateur libre, est pour le moins attendu. La Fondation Mozilla en a publié une première version alpha. Destiné aux écrans tactiles, Fennec fait la part belle à la navigation au doigt. Version finale prévue pour 2009. •

NMEDIA/FOTOLIA - JULIEN TROMEUR/FOTOLIA - DR

En 48h, j'ai enterré tous mes téléphones !

Forfait fixe illimité

1,00 €(*) HT/mois

soit 1,20 € TTC/mois
vers 40 pays
par téléphone

Connectez sur votre Box/ADSL un téléphone "Plug&Phone" d'OVH et enterrez vos anciennes habitudes de communication. Pour 1,00 € (*) HT/mois (soit 1,20 € TTC/mois), appelez sans limite vos interlocuteurs vers 40 pays avec une qualité numérique et des fonctionnalités simples et multiples.

Votre Box/ADSL

Large choix de téléphones

(*) offre soumise à conditions, plus de renseignements sur http://www.ovh.com. Forfait fixe illimité: sans engagement. Un large choix de téléphones vous permet de mettre en place plusieurs téléphones dans votre entreprise, vos agences, vos bureaux. Vous pouvez utiliser jusqu'à 5 téléphones sur une box/ADSL 128 Kbps (sous réserve de la bonne qualité de votre connexion). La gestion de l'ensemble de votre flotte de téléphones avec la facturation détaillée par entreprise, par agence, par bureau, et/ou par téléphone ne coûte que 1,00 € HT/mois (1,20 € TTC/mois), et ceci quelque soit le nombre de téléphones que nous gérons pour vous. Grâce aux nombreux forfaits mobiles mutualisables pour tous les téléphones, vous réduisez sensiblement le coût des appels. Le forfait fixe illimité vers 40 pays ne coûte que 1,00 € HT/mois (1,20 € TTC/mois) par téléphone. Les frais de mise en service d'une ligne téléphonique sont de 9,99 € HT/mois (11,95 € TTC/mois, payable une seule fois). Vous pouvez utiliser jusqu'à 30 numéros différents sur chaque téléphone. Si vous ne souscrivez pas aux forfaits, vous êtes facturés à la seconde au prix «revendeur».

http://www.ovh.com

Nº Indigo 08 203 203 63

0,118 € TTC/min

OVH SAS au capital du 500 000 euro RCS Roubaix-Tourcoing 424 761 419 00011. 140 Quai du Sartel 59100 Roubaix

OVH.COM

SVM fête ses 25 ans

MINIPORTABLE COUTURE

C'est au premier trimestre 2009 qu'arriveront en France les trois derniers netbooks signés HP. Le Mini 1000, décliné soit en version classique soit en "China chic" *(notre photo)*, sur un design de la couturière Vivienne Tam, et le Compaq Mini 700 ont en commun un écran 10,2 pouces et un processeur Atom N270 – du classique, donc. En option, le Mini 700 pourra être équipé d'un lecteur de cartes Sim pour surfer sans fil sur les réseaux 3G+. Les prix sur le marché français ne sont pas encore communiqués. En Angleterre, le Mini 700 est vendu 299 £ (soit environ 370 €), contre 399 £ (env. 500 €) pour le Mini 1000... et 699 £ (860 €), quand même, pour le China chic. • **B.M.**

190 €/MOIS POUR LA HIGH-TECH

2 270 € : c'est, selon une étude Médiamétrie réalisée au printemps dernier, le budget annuel moyen consacré aux dépenses médias et multimédias par les ménages français. Un tiers est à imputer à la téléphonie, internet ne représente que 10 %. Les abonnements (téléphonies fixe et mobile, audiovisuel, haut débit triple play) comptent pour la moitié de cette somme. • **B.M.**

LE BILLET ÉCO

PRODUITS PHARE, VALEURS TERNES

Il n'y a pas si longtemps, on trouvait des valeurs sûres en magasin et sur les marchés financiers. Aujourd'hui, elles continuent à briller en vitrine (ou sur écran) mais à la Bourse, les étoiles ternissent. Les Apple, Yahoo, eBay et autres Dell ont perdu jusqu'à 50 % depuis janvier, quand la Bourse en moyenne reculait de 30 %. Pourtant, la high-tech ne connaît pas la récession. Les ventes progressent alors qu'ailleurs la consommation recule. Mais ce n'est plus ce que c'était. Avant, les nouveautés s'arrachaient, maintenant, on les regarde sous toutes les facettes, on soupèse, on réfléchit...

Les particuliers ont du mal à joindre les deux bouts et les entreprises peinent à boucler l'année. Steve Jobs a d'ailleurs admis que nous pourrions assister à un report des achats. Peut-être le secteur souffre-t-il d'un manque d'innovations, de celles qui suscitent l'enthousiasme et créent le coup de foudre. Il y a attentisme du côté de la demande parce qu'il y a, du côté de l'offre, une certaine pause dans la créativité. Et comme à l'habitude, les boursiers sont d'autant plus déçus qu'ils attendaient trop (beaucoup trop).

Mais attention, ce ne sont pas les cerveaux des ingénieurs ou des designers qui tourneraient moins vite qu'avant, c'est le secteur high-tech qui, comme les autres, peine dans cette crise bancaire à rassembler des financements. Avec moins d'argent, le même cerveau fait moins de miracles. Et s'il fait moins de miracles... il fait moins d'argent.

Jean-Louis Gombeaud
Éditorialiste sur RTL et La Chaîne Parlementaire

MIKAEL DAMKIER - DENIS PESSIN - DR

EXPRESS

Deux chercheurs américains disent pouvoir pirater en moins de 15 minutes une liaison Wi-Fi protégée par le chiffrage WPA-TKIP.

nero

Move it

Appareil Photo Numérique

PSP®

Lecteur MP3

Téléphone portable

Ordinateur portable

Caméra numérique

iPod®

Nero Move it – la connexion la plus rapide entre vos appareils mobiles

Bien entendu vous pouvez procéder de façon habituelle : un programme installé pour chaque appareil mobile, transférer les données et fichiers de votre appareil mobile à votre ordinateur, patienter un moment et espérer que tout soit dans le bon dossier. Beaucoup plus simple ! Transférez musique, vidéos et photos sans pause intermédiaire sur votre ordinateur, de la façon la plus rapide, directement d´un appareil mobile à l´autre.

Nero Move it est une solution au transfert de fichiers numériques musique, vidéos et photo sur vos appareils mobiles. La conversion automatique permet la meilleure lecture possible pour les appareils sélectionnés. En quelques clics, vous transférez les vidéos de votre caméra sur votre PSP®, musique de votre iPod® à celui d´un ami ou téléchargez les photos de votre téléphone mobile directement dans des communautés en ligne telles que My Nero, YouTube™ et MySpace.

Nero Move it est disponible sur **www.nero.com** et dans le commerce de détail.

fnac.com

boulanger
Vivons la Happy-Technologie!

LA VIE Auchan
ELLE CHANGE LA VIE

nero
simply enjoy™

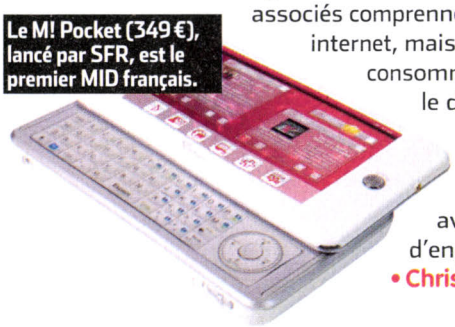
“En investissant massivement dans l'énergie propre et renouvelable, comme l'a fait Google avec ses panneaux solaires, nous pourrions mettre fin à notre dépendance au pétrole, créer des millions d'emplois et sauver la planète.”

Sur YouTube, Barack Obama affiche ses ambitions technologiques. Le futur président américain a proposé un poste à Eric Schmidt, le P-dg de Google, qui a a décliné l'offre. •

SFR CONNECTE TOUT

L'opérateur SFR multiplie les modes d'accès à internet via son réseau mobile 3G+. Le baladeur multimédia Archos 5 bénéficie ainsi d'une interface aux couleurs de la marque et d'un module 3G+ intégré (249 €). SFR lance également le tout premier Mobile Internet Device (MID) français, alias M! Pocket : un terminal à la frontière du miniportable et du smartphone, doué pour le multimédia et les usages connectés (349 €). Les forfaits associés comprennent l'accès illimité à internet, mais au-delà de 500 Mo consommés par mois, le débit dégringole à 128 Kbits/s. Ils seront facturés 24,90 €/mois avec deux ans d'engagement.

• **Christofer Ciminelli**



Le M! Pocket (349 €), lancé par SFR, est le premier MID français.

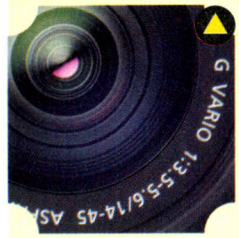
EXPRESS

Des membres du forum Doom9 disent avoir réussi à lire un film Blu-ray protégé avec un logiciel de leur cru, et sous le système Linux.

DES HAUTS

L'USB 3 ? SUPERSPEED !
L'USB SuperSpeed, alias USB 3, a été dévoilé mi-novembre par Intel. La prise, qui restera compatible avec celle de l'USB 2, multipliera par dix le débit actuel pour atteindre 5 Gbits/s. Pas sûr que Windows Seven, le successeur de Vista attendu pour la fin 2009, reconnaisse d'emblée les matériels USB 3. Une mise à jour sera nécessaire...

LA DARTYBOX ACCÉLÈRE
Le nouveau forfait DartyBox THD (Très Haut Débit) emprunte le réseau de fibre optique de Numéricâble, qui couvre potentiellement 8 millions de foyers. Ce forfait permet d'atteindre un débit maxi de 100 Mbits/s. Comptez 37,90 € par mois pour le triple play, location du modem et du décodeur et services inclus, notamment l'installation à domicile.



PANASONIC VISE SANYO
Panasonic se sent pousser des ailes. Le géant a des vues sur Sanyo, qui est consentant pour envisager une fusion. Leur rapprochement ferait de Panasonic le n° 1 de l'électronique japonaise, devant Hitachi et Sony. Preuve de sa vitalité, en l'espace de quatre ans Panasonic est devenu n° 1 de la photo grand public en France, coiffant tous les ténors.

PAS DE NETBOOK MAC EN VUE
Les espoirs de voir un miniportable Mac bon marché s'éloignent. *“Nous ne savons pas faire un ordinateur à moins de 500 $ qui ne soit pas de la camelote”*, a déclaré Steve Jobs, le patron d'Apple, en réponse à une énième question sur ce sujet. Une façon de démentir sans vraiment démentir, qui a, bien sûr, relancé la rumeur...

YAHOO PERD SES AMIS
Suite aux réticences du gendarme de la concurrence américain, Google a abandonné toute idée d'accord publicitaire avec Yahoo. Du coup, Yahoo s'est dit prêt à envisager un rachat par Microsoft, une option qu'il avait pourtant toujours refusée jusque-là. Trop tard. Steve Ballmer, le P-dg de Microsoft, affirme ne plus être intéressé.

HALTE AUX VERROUS
La musique verrouillée n'a plus la cote au Royaume-Uni. Sept vendeurs de musique en ligne (mais pas Apple) ont décidé de distribuer tout leur catalogue de chansons sans protection, au format MP3. En France, les grandes majors affirment qu'elles abandonneront les DRM lorsque la loi “Création et internet” entrera en vigueur *(lire aussi p. 10)*.

ET DES BAS

PHOTOS GILLES DE ALMEIDA - MIYAZAWA/FOTOLIA

Xbox 360
accueille de **nouvelles têtes**

Le 19 novembre, la Xbox 360 fait sa révolution! Connectez-vous gratuitement au Xbox LIVE pour obtenir la nouvelle interface Xbox 360 et tous ses nouveaux services.

Personnalisez votre avatar

Partagez vos photos avec vos amis

Louez les meilleurs films en HD en un clin d'œil

Hébergez des chats privés avec 7 de vos amis

Découvrez une toute nouvelle interface

Installez vos jeux sur votre disque dur

La Nouvelle Expérience Xbox est accessible à tous gratuitement sur le Xbox LIVE. Alors rejoignez-nous vite! Et rendez-vous sur xbox.com/nxe pour plus d'infos.

Jump in.™
Lance-toi.

XBOX 360

Éric Besson a dévoilé son plan "France Numérique 2012".

154 MESURES POUR LE NUMÉRIQUE

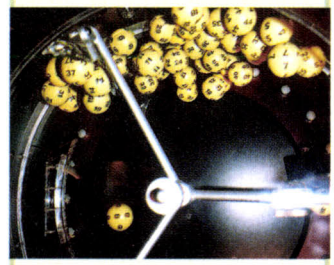
Éric Besson, secrétaire d'État chargé notamment du développement de l'économie numérique, a dévoilé ses ambitions pour les cinq ans à venir. Au menu, pas moins de 154 mesures (certaines sont inédites et beaucoup sont le prolongement de programmes existants) pour *"replacer la France parmi les grandes nations numériques à horizon 2012"*. Pratiquement tous les grands dossiers sont abordés. Les oubliés du haut débit – qui ne profitent actuellement d'aucune infrastructure –, devraient bénéficier, d'ici à 2010, d'une sorte de *"droit opposable au haut débit"*, soit un minimum de 512 Kbits/s pour un maximum de 35 €/mois. Le ministre envisage de lancer un appel aux opérateurs pour les labelliser "opérateurs universels du haut débit". Éric Besson affirme qu'ils seront nombreux à se porter volontaires...

L'objectif de 4 millions d'abonnés au web via la fibre optique est défini pour 2012. La télévision analogique s'éteindra comme prévu au 30 novembre 2011 et une partie des fréquences sera redistribuée, pour le haut débit et la téléphonie mobile. Quant à la saga de la quatrième licence 3G, elle n'est toujours pas tranchée... *(lire à ce propos notre article page 90)*. Enfin, une "carte nationale d'identité numérique" est à l'étude, pour l'authentification en ligne. Reste l'éternelle question des moyens pour mettre en œuvre ces mesures... Éric Besson dit que son plan ne coûte rien, et même qu'il peut rapporter gros. • **B.M.**

En bref

BAISSE DES COÛTS DE LA TÉLÉPHONIE MOBILE

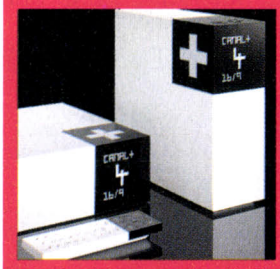
L'Arcep, le gendarme des télécoms, s'attaque aux tarifs de terminaison d'appel mobile (TAM) que se ponctionnent entre eux les opérateurs pour acheminer les communications. Au 1er juillet 2009, la TAM doit passer de 6,5 à 4,5 centimes d'euro chez Orange et SFR, et de 8,5 à 6 cts chez Bouygues. Une seconde baisse interviendrait en 2010. Des réductions bientôt répercutées sur nos factures ? •



UNE ALLIANCE CONTRE LES FRAUDES À LA LOTERIE

Un e-mail affirme que vous avez gagné à la loterie ? Microsoft, Yahoo, Western Union et la Banque africaine de développement invitent les victimes de cette arnaque à leur écrire, notamment à **lotfraud@microsoft.com**. •

CANAL+ POND UN CUBE



"+ Le cube", le nouveau décodeur Canal+, est disponible à partir de 51 €/mois, abonnement CanalSat inclus. Sous l'élégant boîtier blanc et noir se cachent un double tuner et un disque de 320 Go pour enregistrer jusqu'à 100 heures en HD, secondés par un guide suggérant des programmes en fonction de vos goûts. Le "cube" peut être connecté à une box (Livebox, Freebox, Neufbox...) pour accéder à "Canal+ à la demande", ainsi qu'à deux nouveaux services de VoD : "Avant-première", pour les séries américaines en V.O. sous-titrée avant leur diffusion en France, et "Avant-dernière", pour retrouver les saisons précédentes. • **B.M.**

QUESTION À...

FLORENT STROPPA, DÉVELOPPEUR CHEZ VOXMOBILI*

Quel système d'exploitation mobile préférez-vous ?

Contrairement à Symbian et Windows Mobile, les systèmes de l'iPhone et Google Android ont été pensés pour les besoins actuels. Le fait qu'il n'y ait qu'un seul iPhone est super avantageux pour la qualité des applications. S'il est vrai qu'on peut faire plus de choses avec Android qu'avec l'iPhone, on espère cependant qu'il n'y aura pas plusieurs variantes d'Android, sinon, certaines applications risqueraient de ne pas tourner sur tous les téléphones. Bien qu'il soit open source, Google doit garder un contrôle sur son système d'exploitation.

*** Éditeur de logiciels pour mobiles**

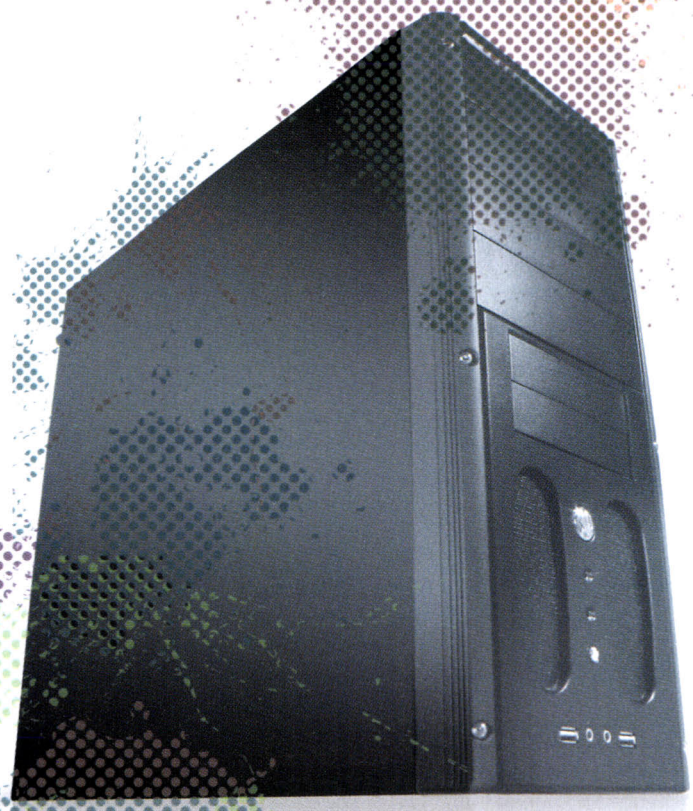
EXPRESS

Sony a encore des soucis avec ses batteries Li-ion. 100 000 d'entre elles, logées dans des PC portables Dell, HP et Toshiba sont rappelées.

PHOTOS REX FEATURES/SIPA – JACQUES FEINE – DR

PC GAMER 2

Unité centrale montée & testée



INTEL Core 2 Duo E7300
3 Go DDR2 garantie à vie
500 Go SATA II
ATI Radeon HD4670 (512 Mo)
Graveur DVD±RW
Carte mère GIGABYTE
Boîtier 420 Watts
Clavier LOGITECH
Souris optique LOGITECH
(Compatible Linux et Windows XP/Vista)

399,90 € (1)

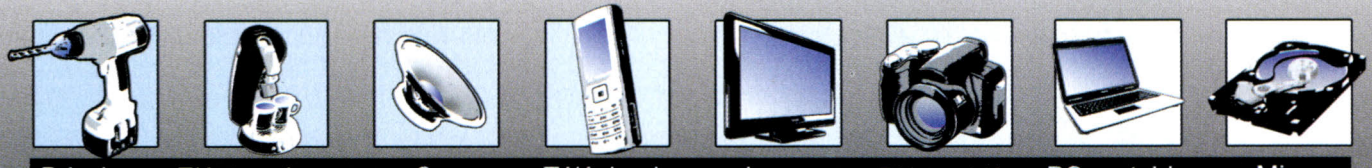
(1)Profitez de 20 € de réduction
en saisissant le code promo : 12SVM20
Le prix affiché tient compte de la réduction

Et toujours disponible : L'EKONOM

AMD Sempron LE 1150 • 1 Go DDR2 garantie à vie • 160 Go SATA II
Graveur DVD±RW • Carte mère GIGABYTE • Boîtier 420 Watts • Clavier GIGABYTE
Souris optique GIGABYTE • Compatible Linux et Windows XP

169,90 € (2)

(2)Profitez de 10 € de réduction en saisissant le code promo : 12SVM10 . Le prix affiché tient compte de la réduction



Bricolage | Eléctroménager | Son | Téléphonie | Image | Photo vidéo | PC portable | Micro

TopAchat le spécialiste du high-tech depuis 1999 - 15000 références disponibles
paiement 100% sécurisé - 5 modes de livraison - paiement en 3 fois sans frais, 5X, 10X ou 20X
service client au 0 810 00 30 46 (prix d'un appel local)

topachat.com

Photo non contractuelle, prix TTC Hors transport, livré sans OS, (1) remise de 20 Euros valable jusqu'au 31-12-2008, (2) remise de 10 Euros valable jusqu'au 31-12-2008

ICI ET AILLEURS

Un peu d'utopie dans ce monde de brutes

ENCEINTES FOCAL GRANDE UTOPIA EM

Voici sans doute l'une des meilleures enceintes du monde, construite par le spécialiste stéphanois Focal. Avec ses 2 mètres de haut et ses 240 kilos, son dôme de Béryllium pur et son woofer à moteur électromagnétique, la Grande Utopia EM collectionne les superlatifs. Les différents éléments sont articulés autour d'une colonne ajustable, de façon à s'adapter au plus près de la configuration de la pièce. Reste une question : pour écouter des MP3, est-ce bien raisonnable ?

130 000 € LA PAIRE

Cinéma itinérant

DISQUE DUR MULTIMÉDIA LACIE LACINEMA RUGGED

Dessiné, comme nombre de produits LaCie, par Neil Poulton, ce disque dur multimédia ne craint pas les chocs. Il supporte à peu près tous les formats de photos, musique et vidéo, sauf l'AAC d'Apple et le libre MKV (Matroska Video). Le LaCinema (attention : jeu de mots) Rugged est équipé d'une sortie HDMI, ne pèse que 250 grammes et mesure 14,5 x 9 x 2,5 cm, rembourrage compris.

199 À 299 € (250 À 500 GO)

Qui a dit que la micro était vouée à la consommation de masse ? Amis de la classe et de l'élitisme, nous ne vous oublions pas ! == **Bruno Mathé**

MICROSOFT ZUNE 120

PORTABLE EGO POUR BENTLEY

CADRE PHOTO ABIT FUNFAB

HAUT-PARLEURS HEADPHONIES

Zune collector

MICROSOFT ZUNE 120

Inconnus ou presque en France, où ils ne sont pas en vente, les baladeurs Zune de Microsoft parviennent à détourner une (petite) partie des Américains des iPod. La troisième génération, le Zune 120, avec disque dur de 120 Go, radio FM et liaison Wi-Fi, se relie à la boutique en ligne Zune Store – l'équivalent Microsoft du Store d'Apple –, pour acheter musique et jeux. Et on peut les décorer au laser.

250 $ (ENVIRON 195 €)

Changez de voiture et de portable

PORTABLES EGO FOR BENTLEY

Un sac à main ? Vous n'y êtes pas : il s'agit d'un portable de luxe, habillé de cuir imitant le capitonnage des Bentley, un petit caprice du styliste Ego. La collection Ego for Bentley est limitée à 250 exemplaires, à 10 000 £ (environ 12 500 €) pièce. Cher, non ? D'autant que la configuration ne casse pas des briques – processeur AMD TurionTM 64 Mobile, 2 Go de mémoire, 160 Go de disque, écran 12,1 pouces et Windows Vista.

10 000 £ (ENVIRON 12 500 €)

Tirage cadré

CADRE PHOTO ABIT FUNFAB

Qu'il est épais, ce cadre photo 8 pouces ! C'est que le FunFab d'Abit intègre, outre un lecteur de cartes mémoire, rien moins qu'une petite imprimante à sublimation thermique. Un de vos proches apprécie une photo ? Hop, on presse un bouton et 42 secondes après, il peut repartir avec un tirage 10 x 15 cm sur papier glacé. Pratique et sympa, même si les consommables sont assez chers (19 € la cartouche de 36 photos et 35 € pour 72).

ENVIRON 235 €

Six tout petits-parleurs

HAUT-PARLEURS HEADPHONIES POUR BALADEUR

Mignons, ces petits haut-parleurs (7 cm) pour baladeur, qui seront vendus en séries limitées (500 ou 1 000 exemplaires) à la fin novembre (**www.headphonies.com**), à un prix tout à fait raisonnable. La sixième figurine, immaculée, sera décorée par vous-même. Ce sera aussi la plus rare : il ne s'en écoulera qu'une centaine.

$30 (ENVIRON 24 €)

C'est le moment de vous of

DOMAINES

Jusqu'à 5 € d'économie !

L'adresse de votre site personnalisée

Protégez votre identité sur la Toile et valorisez par la même votre présence sur le territoire français avec votre nom de domaine en .fr pour seulement 6,99 € HT/an (8,36 € TTC).

HÉBERGEMENT

Jusqu'à 100 € d'économie !

Packs Hébergement pour les particuliers et les professionnels

Avec 1&1, que vous soyez débutant ou webmaster confirmé, profitez de nos packs tout compris pour vous assurer une présence Web à partir de 1,99 € HT/mois (2,38 € TTC).

JUSQU'À 5 NOMS DE DOMAINE INCLUS !

* Le montant de l'économie réalisable est variable en fonction du produit acheté et uniquement applicable aux mensualités ou annuités de base de ce produit. Il sera automatiquement déduit de ces mêmes mensualités ou annuités à partir de la première facture et après paiement des frais de mise en service (excepté pour les domaines). Cette offre, applicable à une liste de produits déterminés et valable jusqu'au 31/12/2008, est soumise à un engagement de 24 mois et à nos conditions détaillées consultables sur notre site Internet.

MEMBRE DE united internet

N° INDIGO **0825 080 020** (0,15 € TTC/min)

frir un **site Web 1&1 !**

Avec plus de 5 millions de sites Web hébergés et près de 10 millions de noms de domaine enregistrés, 1&1 compte parmi les leaders mondiaux de l'hébergement. Nous devons notre succès à une recherche constante d'innovation, ainsi qu'à des offres d'hébergement « tout en un » incluant des noms de domaine et de nombreux outils performants. Pour que vous puissiez vous aussi en profiter, nous vous proposons actuellement des réductions exceptionnelles sur nos produits phares.

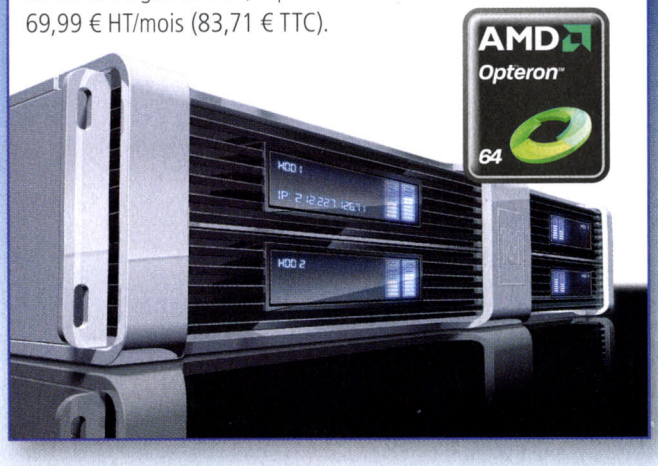
Faites votre choix avant le 31 décembre et économisez jusqu'à 200 € !*

SERVEURS

Jusqu'à 200 € d'économie !

Hautes performances et flexibilité maximale

Notre nouvelle gamme de Serveurs Dédiés propulsés par des processeurs AMD Opteron™ de dernière génération, à partir de 69,99 € HT/mois (83,71 € TTC).



E-COMMERCE

Jusqu'à 200 € d'économie !

Votre propre boutique en ligne

Proposez vos produits à la vente sur le Web avec un minimum d'effort ! Concevez votre e-boutique en quelques clics à partir de 9,99 € HT/mois (11,95 € TTC) et ouvrez vos portes à des milliers d'acheteurs potentiels !

1&1

www.1and1.fr

Vous cherchez un cadeau high-tech à tout prix original, ou juste un bon petit PC portable ? Ce dossier fait mieux que vous donner des pistes. Nous y avons sélectionné le meilleur du numérique de cette fin d'année, classé par affinités : fan de design ou de puissance, bobo-écolo ou même antitechno, à chacun son joujou ! Des dizaines d'idées vous attendent également dans notre rubrique Tendances, nos tests et nos comparatifs. De quoi passer un excellent…

NOËL BRANCHÉ !

26 DESIGN
28 ÉCOLO
30 NOMADE
32 PETIT BUDGET
34 PUISSANCE
36 SITES WEB
38 ANTITECHNO
40 PIÈGES
42 FUN

OPERATOR
Mon 11/02/2008
et and My Content
nts for today
Stopwatch
802.11

LA MICRO SE FAIT BELLE

L'informatique, des grosses tours grises, bruyantes et poussiéreuses avec des fils partout ? Oubliez ce cliché ! Aujourd'hui, les designers les plus pointus se mettent en quatre pour vous livrer des produits qui feront honneur à votre salon et que vous serez fiers de présenter à vos amis. == Nicolas Robaux

DESIGN

L'ORDINATEUR QUI ARRONDIT LES ANGLES

Une coque toute laquée aux formes arrondies, des coloris au choix vifs ou sobres, une connectique plutôt riche, le mini-PC Sudio Hybrid de Dell saura se faire discret et prendre place, debout ou couché, sur tous les bureaux. Il conviendra parfaitement pour la consultation internet et la bureautique, mais ne pourra pas jouer et sera moyen pour la création multimédia. Un petit défaut qui pourrait lui interdire le salon : la ventilation se révèle un peu bruyante quand on la sollicite trop.

Ordinateur Studio Hybrid de Dell, processeur Intel Core 2 Duo T5750, 2 Go de mémoire vive, 320 Mo de disque dur, puce graphique intégrée Intel GMA X3100, 600 €

LE CADRE PHOTO DOUBLE FACE

Multifonction, ce cadre l'est assurément ! Qu'on en juge : alimenté en courant et en images, il fait office de cadre photo ; éteint, il sert alors d'élégant miroir à même de refléter les plus jolis ou les plus repoussants minois. Et le Specchio de Parrot saura flatter le bon goût de son propriétaire, puisqu'il a été dessiné par Martin Szekely, créateur du célèbre verre Perrier ou de la chaise longue Pi. Et en plus, il peut recevoir des photos depuis un téléphone compatible NFC, c'est-à-dire sans aucun contact.

Cadre photo Specchio de Parrot, 15 cm de diagonale 720 x 480, Wi-Fi, Bluetooth, USB, SD, NFC, 200 Mo de stockage, 350 €

LE PORTABLE ÉPURÉ

Une fois de plus, avec sa nouvelle gamme de MacBook, Apple place la barre haut, très haut. Toujours plus loin dans l'épure : coque supérieure découpée dans une seule pièce d'aluminium, pavé tactile en verre poli sans aucun bouton visible, dalle de verre occupant toute la surface de l'écran, bords profilés. Jusqu'au clavier, qui profite d'un rétroéclairage calé sur la lumière ambiante. La fonction "touché multiple" du pavé tactile gère de nombreux raccourcis très utiles – jusqu'à quatre doigts en même temps.

Apple MacBook, écran de 13 ou 15", processeur Intel Core 2 Duo de 2 à 2,53 GHz, mémoire vive de 2 ou 4 Go, disque dur 160 à 320 Go, de 1 800 € à 2 250 €

PHOTOS DR

LE MINIPORTABLE POUR CADRE SUP'

Les miniportables économiques ont en général un look plutôt bas de gamme, qui rebute les fans de beaux objets. Plus maintenant ! L'Eee PC S101 d'Asus ajoute aux atouts habituels (finesse, petite taille, poids de 1 kg, stockage SSD) des finitions qui s'accorderont avec stylos Montblanc et agenda Louis Vuitton : métal brossé, charnières cristallisées, couleurs évocatrices de luxe, noirs laqués, coque métallisée… Tout pour le plaisir des yeux et de l'utilisation. Bien sûr, son prix ne le classe plus dans la catégorie des "low cost", mais quand on aime…

PC miniportable Asus Eee PC S101, processeur Intel Atom N270 1,6 GHz, écran 10", 1 Go de mémoire vive, stockage SSD 16 Go, 600 €

UN TOP MODEL DE SOURIS

Elle se referme sur un petit compartiment dans lequel on peut ranger l'émetteur radio, aimanté pour bien se loger dans sa cavité. Une fois le clapet refermé, la souris s'éteint, pour économiser les piles. Clapet ouvert, elle prend la forme d'un très élégant arc de cercle qu'on a bien en main. Un petit reproche cependant : les patins sont un peu petits, ce qui fait qu'elle ne glisse pas aussi bien qu'une souris classique. Mais avec un tapis adéquat, c'est parfait, cet infime défaut est vite oublié.

Souris Arc Mouse de Microsoft, lentille laser, sans fil, portée 9 m, voyant d'état des piles, fonction Windows Flip 3D, 50 €

LA BOÎTE À RÊVES

Archos fait les baladeurs multimédias les plus avancés du moment, et ce magnifique Archos 7, de la série des Internet Media Tablet, n'échappe pas à la règle : c'est une merveille. Large écran totalement tactile à la visibilité exceptionnelle, énorme disque dur, compatible avec la majorité des boutiques vidéo et audio (sauf iTunes, bien entendu)… Il peut lire des vidéos en qualité DVD en standard, et la HD (720p) est en option. Le navigateur Opera et la compatibilité Ogg Vorbis sont enfin inclus.

Baladeur multimédia Archos 7, écran tactile 7" 800 x 480, 160 Go ou 320 Go, Wi-Fi 802.11g, 450 € ou 550 €

L'ESSENCE DU DESIGN

On ne présente plus l'iPhone 3G et son petit baladeur de frère, l'iPod touch. Dans leur sillage, les appareils nomades tactiles se sont multipliés, mais pas un ne leur arrive à la cheville pour l'instant, en termes de réactivité, d'ergonomie, de graphisme. Les deux bijoux d'Apple surfent aussi en Wi-Fi et se connectent à la boutique en ligne iTunes Store.

iPhone 3G 8 Go, 150 € avec forfait Orange "2 h + 2 h soir & week-end" à 49 €/mois.
iPod touch 8 Go, 229 €

POURQUOI LES MAC SONT-ILS SI BEAUX ?

Jonathan Ive

SI LES PRODUITS APPLE sont les plus beaux, c'est avant tout sous l'impulsion de Steve Jobs, le grand patron. On dit qu'il déteste les boutons, et exige des machines dénuées de ces excroissances : d'où les iPhone, les souris Mighty Mouse, ou encore les pavés tactiles des nouveaux MacBook. Apple est peut-être aussi la seule multinationale de la Silicon Valley à consacrer au design un poste de vice-président senior, confié à Jonathan Ive. Lors de son retour chez Apple en 1997, Jobs repère en effet dans les équipes ce concepteur génial et couvert de distinctions, qui créera les iMac, iBook, eMac, Mighty Mouse et autres iPhone ou iPod. En 2005, Ive devient ainsi le bras droit de Jobs. Apple, c'est enfin le travail sur les matières : la coque en aluminium, d'une seule pièce, des derniers MacBook est une prouesse aussi bien artistique que technologique.

LE PÈRE NOËL S'HABILLE EN VERT

Pour sauver la Terre, achetez du bambou. C'est bien, le bambou : ça pousse vite, c'est souple, robuste, et on fait plein de choses avec, des coques d'ordinateurs par exemple. Un symptôme parmi beaucoup d'autres – piles, écrans, disques durs, emballages – de la "fièvre verte" qui s'empare de l'informatique. == Patrick Bertholet

ÉCOLO

Écolo, la micro ? Difficile d'y croire, a priori, tant les lois du secteur – course à la performance, renouvellement des gammes tous les trois mois, baisse continue des prix – paraissent incompatibles avec la préservation de l'environnement. De fait, quand on gratte le bambou, on trouve quand même pas mal de plastique et de composants plus ou moins toxiques. Cependant, les choses avancent, souvent sous la contrainte, il est vrai. La directive RoHS, entrée en vigueur en France en juillet 2006, limite la quantité de substances très polluantes – plomb, mercure, cadmium – dans les appareils électroniques mis sur le marché après cette date. Une autre directive européenne, transposée en 2005, impose la collecte et le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Ici, tout le monde est mis à contribution : les constructeurs, la distribution, les collectivités locales et, bien sûr, nous, les utilisateurs, sous la forme d'une taxe "verte", qui sera sans doute bien plus forte dans les années à venir. Il reste du boulot : sur les 10 000 PC mis au rebut chaque jour dans le monde, une infime partie est correctement recyclée. Et en France, les deux tiers des piles usagées finissent encore à la poubelle.

CONSOMMER AVEC MODÉRATION

Ce qui avance bien, en revanche, c'est la réduction de la consommation électrique des appareils, et des micros en particulier. Intel et AMD ont ainsi accompli d'énormes progrès dans la gestion énergétique de leurs processeurs tout en décuplant leur puissance. Les alimentations électriques à haut rendement, dites "80 + " se multiplient : elles restituent au moins 80 % de la puissance absorbée (le reste est dissipé sous forme de chaleur), quand les blocs électriques bas de gamme gaspillent jusqu'à 40 % d'électricité. À savoir, un PC éteint, mais toujours relié au secteur, consomme de 3 à 10 W, selon la qualité de son alimentation !

Même les disques durs se mettent au vert, notamment chez Western Digital, avec des vitesses de rotation variables pour limiter la consommation et le bruit. Apparaissent aussi des chargeurs à panneau solaire ou à dynamo, rigolos mais pas toujours pratiques. Les cancres, ici, sont les fabricants de cartes 3D, dont les modèles consomment parfois plus, à plein régime, que tous les autres composants. Pas très vert, le jeu vidéo ! •

ZÉRO WATT !

C'est la consommation en veille des écrans "verts" Fujitsu Siemens. Qui dit mieux ?

Fujitsu Siemens ScenicView P20W-5 Eco et P22W Eco. 370 € et 450 €

LE COUP DU BAMBOU

Plus encore que sa coque en bambou, c'est surtout son processeur à double cœur à bas voltage et ses nombreux modes d'économie d'énergie qui font de l'U6V d'Asus un vrai portable "vert".

Écran 12,1", Core 2 Duo P8600, 3 Go de mémoire DDR2, disque 320 Go, carte 3D GeForce 9300M (256 Mo), Wi-Fi n, graveur DVD, webcam 0,3 Mpixel. Dim. 30 x 22 x 3,1 cm. Poids 1,57 kg. 1 400 €

PHOTOS DR

L'INNOVATION QUE VOUS ATTENDIEZ

Le Premier Serveur de Stockage Multimédia (NAS) avec 2 Disques Durs 2.5 pouces.

LinkStation Mini™

LS-WSGL/R1 Capacité: 1 To et 500 Go

La Nouvelle Solution de Stockage en Réseau Bonne Pour l'Environnement, Silencieuse et Compacte

dlna™ memeo AutoBackup Software PROTECT YOUR DIGITAL LIFE

Web Access
Simply Access or Share Any File, Anywhere on Any Computer with Web Access

- NAS de 2 disques durs 2.5 pouces avec RAID
- Silencieux, sans ventilateur, avec réduction de consommation énergétique
- Fonction Web Access
- Serveur media certifié DLNA intégré
- Supporte iTunes® 7
- Fonction Direct Copy

"Share Your World" avec la LinkStation Mini™ de 2 disques 2.5 pouces de Buffalo. Ce produit ultra-compact, à faible consommation énergétique, silencieux et sans ventilateur viendra idéalement compléter votre maison numérique. Partagez vos fichiers et accédez-y où que vous soyez dans le monde, grâce à la fonction Web Access.

Pixmania.com · Rue du Commerce.com · MISCO.fr · MATERIEL.NET · topachat.com · LDLC

BUFFALO™

www.buffalotech.fr

© Buffalo Inc. 2008. BUFFALO logo, TeraStation Pro, LinkStation Mini and LinkStation Pro Duo are either trademarks or registered trademarks of Melco Holdings Inc. or Buffalo Inc. The names and logos of other companies mentioned herein belong to their respective owners.

GLOBE-FRIMEURS !

Toujours par monts et par vaux, le nomade high-tech a besoin de tous ses outils pour rester en contact avec sa tribu, travailler et se détendre. En route pour nos musts ! == Amine Meslem

NOMADE

UN PORTABLE RACÉ

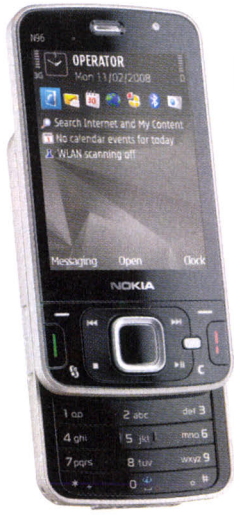
Voilà un compagnon de voyage puissant et élégant. Ce modèle d'entrée de gamme de la nouvelle série TT de Sony, qui arbore un solide châssis en fibres de carbone couleur or sablé, ne pèse que 1,3 kg. Petit et maniable, il est doté d'un écran 11,1" au format 16/9 (définition de 1 366 x 768 pixels) et d'un clavier très confortable. Son processeur, un Core 2 Duo à basse consommation, lui assure des performances correctes et une autonomie de 4 h 30 min *(voir le test du modèle TT11WN, p. 64)*. Notez qu'il est possible de changer la couleur de sa coque ou certains de ses composants sur la boutique en ligne www.sonystyle.fr.

Sony Vaio VGN-TT11M/N, écran 11,1", Core 2 Duo U9300, Wi-Fi n, Bluetooth, 1,3 kg, 1 899 €

LE RÉFLEX DU TROISIÈME TYPE

Appareil photo d'un nouveau genre, le G1 essaie de concilier certains atouts des réflex (objectifs interchangeables et nombreux réglages manuels) avec ceux des compacts ou des bridges (compacité et facilité d'utilisation). Le résultat est plutôt réussi grâce à la techno Micro 4:3, qui élimine la visée optique au profit de la seule visée électronique (directement dans le viseur ou sur l'écran articulé de 3") et permet d'avoir des objectifs plus compacts sans perdre en qualité. Autre originalité par rapport aux réflex : le G1 existe en trois couleurs (rouge, bleu et noir).

Panasonic Lumix DMC-G1 12,1 mégapixels, écran 3", USB 2 et HDMI, 385 g (boîtier nu), à partir de 700 €



MOBILE COUTEAU SUISSE

Le plus complet et doué des smartphones du marché. Non seulement il est très causant (3G +, Wi-Fi, Bluetooth), il intègre le GPS, la radio FM et même un récepteur DVB-H (pour la future TNT mobile), mais on peut y installer les nombreuses applications Symbian sur ses 16 Go de mémoire interne. Un espace que l'on étendra (jusqu'à 24 Go) via son lecteur de cartes microSD. Bien vus, aussi, son capteur de 5 Mpixels avec flash et autofocus, et la possibilité d'afficher des vidéos sur une télé.

Nokia N96, écran 2,8", 16 Go, 3G +, Wi-Fi, 609 €, ou 299 € avec pack opérateur

PHOTOS JACQUES FEINE - FOTOLIA/MIKAEL DAMKIER - DR

BAROUDEUR PRESSÉ

C'est l'un des disques durs de poche les plus rapides du moment. Il a atteint, à nos tests, des débits de 40,8 Mo/s en lecture et de 28,5 Mo/s en écriture. Des performances réalisées avec le pilote TurboUSB développé par Buffalo. Son boîtier, autour duquel vient s'enrouler le câble USB, est assez robuste pour encaisser les petits chocs tout en restant léger. L'un des logiciels fournis permet de sauvegarder le contenu de son ordi et de le transférer sur un serveur FTP. Il existe en plusieurs capacités, dont un gargantuesque 500 Go.

Buffalo MiniStation TurboUSB 500 Go, 5 400 trs/min, USB 2.0, 160 €

INTERNET OÙ ET QUAND JE VEUX

Branchez-la sur le port USB de votre ordinateur portable et vous profitez d'une connexion internet pendant vos déplacements via le réseau 3G + . Très fine, elle prend peu de place et son logiciel s'installe automatiquement sous Windows (XP, Vista) et Mac OS X. Pas besoin de s'abonner, SFR propose des formules sans engagement à 10 € la journée. Une session valable depuis la première connexion jusqu'à minuit le jour même, et à hauteur de 75 Mo maxi d'échange de données.

SFR clé E172 3G + , USB, 30 g, 49 €

Le G1 d'HTC embarque Android.

VIVEMENT 2009 !

SI VOUS ÊTES ACCRO aux applications et services Google, patientez jusqu'à la sortie du HTC G1 prévue pour le printemps 2009. Il s'agit du premier téléphone sous Android, le système d'exploitation pour mobiles de Google. Il offre notamment un accès direct à Gmail (en "push mail"), Google Maps avec Street View, et Google Talk, ainsi que la synchronisation des contacts et de l'agenda sans passer par un ordinateur. À noter également l'intégration de l'Android Market pour télécharger de nouvelles applications. Quant au G1 lui-même, il est doté d'un large écran tactile de 3,2 pouces et d'un accéléromètre.

SUIVEZ LE GUIDE

Ce GPS guide aussi bien les automobilistes que les randonneurs. Il affiche, en effet, sur son bel écran 4,3", les cartes routières Navteq et les cartes de promenade de l'IGN au 1:50 000. De quoi retrouver les plus petites localités, hameaux ou points d'eau. Pour plus de précision, on peut télécharger sur le site de l'IGN des cartes de randonnées au 1:25 000. Les automobilistes ne sont pas en reste, puisqu'il intègre l'alerte radar et propose l'info trafic en option.

IGN Evadeo M20, écran 4,3", carte de France Navteq et cartes de promenade IGN, 199 €

RADIO iPOD

Compact et léger (moins de 1 kg), ce système audio pour iPod se transporte aisément. Il assure une restitution du son correcte et, chose assez rare, capte la radio FM.
Une simple pression sur sa télécommande permet de basculer en mode radio et de conserver jusqu'à quatre stations en mémoire.
Son réceptacle pour iPod est escamotable et on peut brancher un autre baladeur sur son entrée ligne.
Sa batterie offre une autonomie de 7 h maxi.

Altec Lansing inMotion im600, 17 watts RMS, radio FM, entrée ligne, USB, 120 €

RETROUVEZ NOS PRÉCÉDENTS TESTS ET COMPARATIFS SUR www.svmlemag.fr

PETITS PRIX, GROS EFFET

Oubliez la crise, voici une sélection de bons produits qui vous permettront de remplir votre hotte à prix très doux. == Amine Meslem

PETIT BUDGET

APPAREIL TOUT TERRAIN

Ce compact numérique est d'une efficacité redoutable. Et l'un des rares à fonctionner avec 2 piles ; on les remplace facilement et on utilise des modèles rechargeables. Autre atout : un large viseur optique qui permet d'éteindre l'écran 2,5" pour gagner en autonomie. On apprécie sa rapidité, la netteté de son objectif, ses menus clairs et sa suite logicielle complète. Une vraie bonne affaire !

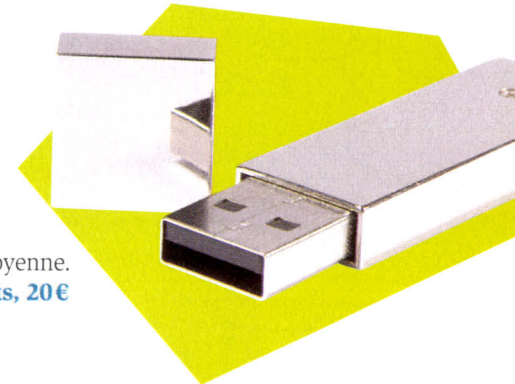
Canon PowerShot A590IS, 8 Mpixels, zoom 4x 35-140 mm, cartes SD, 130 €

L'IMPRESSION FACILE

En dépit de son petit prix, cette imprimante multifonction s'utilise très facilement en mode autonome, c'est-à-dire sans PC, grâce à son écran LCD couleur de 6,3 cm et à de vrais menus riches en fonctions. De quoi réaliser directement ses tirages photo en passant par son lecteur de cartes mémoire complet supportant même les puces SD haute capacité. Nous, on aime son moteur d'impression très rapide pour le texte. Et ses cartouches d'encre séparées en quatre couleurs offrent une autonomie correcte.

Epson Stylus SX400, écran couleur, USB 2, lecteur de cartes, 89 €

UN COFFRE-FORT DE POCHE



Avec cette clé USB, on sent ses données bien gardées. Physiquement, d'abord : un boîtier en métal brossé et un étui en cuir la protègent. Virtuellement, ensuite, car elle est dotée d'un système de cryptage solide et facile à utiliser. Tous les documents qu'on lui confie sont automatiquement chiffrés en AES 256 bits, un niveau adopté par de nombreux gouvernements. Et si on entre six fois de suite un mot de passe erroné, elle formate les données ! D'après nos tests, les performances sont dans la moyenne.

Integral Ag47 AES, 4 Go (aussi en 1, 2, 8 Go), chiffrement AES 256 bits, 20 €

VISION LARGE

Pas cher du tout, ce portable n'a pas à rougir en termes d'équipement, bien au contraire. Son écran 15,6" au format 16/9 est parfait pour lire les DVD ou les vidéos stockées sur son disque dur de 160 Go. Et le châssis un peu allongé lui permet d'accueillir un pavé numérique. Il embarque un moteur assez puissant – un petit Core Duo soutenu par 3 Go de mémoire – pour faire tourner Windows Vista Premium et réaliser quelques travaux multimédias. On aime aussi sa connectique réseau Ethernet Gigabit et Wi-Fi n.

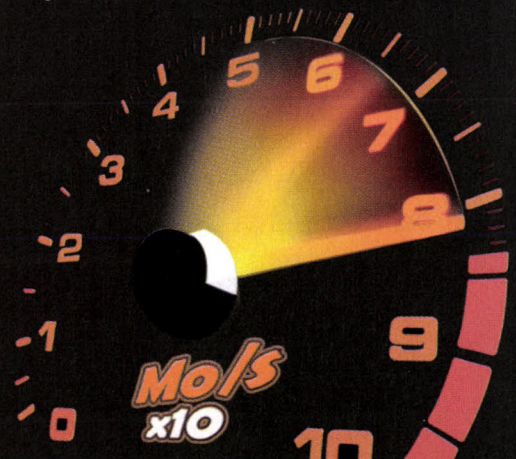
Acer Aspire 5735Z-323G16Mn, écran 15,6", Core Duo T3200, 3 Go, 160 Go, Wi-Fi n, 499 €

PHOTOS JACQUES FEINE - KONSTANTIN YUGANOV/FOTOLIA - DR

ve-HOTECH

Home Server* VHS-4

** Serveur personnel*



Stockez sans crainte !

Bénéficiez des technologies des professionnels : le RAID 5 et le RAID 10 sont enfin accessibles à tous pour une sécurité accrue de toutes les données numériques !

Stockez sans compter !

Avec une capacité maximale de 4 To disponibles**, photographiez, filmez, enregistrez, téléchargez légalement... presque à l'infini.

Hébergez-vous sur internet !

Oubliez les publicités parasites, les abonnements et la capacité de stockage limitée, et prenez plus de plaisir : facilitez-vous la création et la mise à jour de vos sites personnels.

Accèdez à distance à vos données !

N'emportez plus vos fichiers avec vous... grâce à un simple accès internet, connectez-vous en toute sécurité à votre VHS-4, où que vous soyez !

GÉNÉRATEUR D'UBIQUITÉ

Partagez vos données !

Lisez vos fichiers directement sur vos périphériques compatibles UPnP et DLNA : téléviseur, chaîne Hi-Fi, console de Jeux, lecteur multimédia numérique...

Économisez !

Adoptez le VHS-4, il consomme moins qu'un PC, il est plus silencieux qu'un PC et prend beaucoup moins de place qu'un PC. N'hésitez plus !

à partir de***

699 €

Disponible EXCLUSIVEMENT sur

www.ve-hotech.com

1 Go DDR2 667 · SATA II 3 Go/s · AMD Sempron · RoHS compliant · Gigabit LAN · 4x USB 2 · 80 plus compliant · RAID · Linux Ubuntu

*** La capacité maximale disponible dépend du niveau de RAID choisi : RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ou JBOD. 20 Go sont alloués au système d'exploitation. 1 To = 1000 Go = 1 milliard d'octets.*
**** Configuration avec 2 disques SATA II Western Digital Green Power de 500 Go, 1 Go de RAM, processeur AMD Sempron LE-1150.*

Ve-hotech est une marque de ATH Finance. Tous droits réservés. ATH Finance, 11 rue Alexandre Fleming, 49066 ANGERS. Courriel : info@ve-hotech.com

DU NERF POUR VOTRE PC

Plus de vitesse, plus d'espace, plus de confort ! Les accros de puissance sont très gâtés cette année, tant du côté des ordis que des périphériques. Et ces produits-là ne sont pas forcément hors de prix ! == Patrick Bertholet

PUISSANCE

LA TOUR DE GARDE

C'est bien joli, les portables, mais les PC de bureau en ont plus sous le capot, pour le même prix. Nous avons un faible pour ceux d'HP, complets et sympas à utiliser avec leurs nombreux connecteurs en façade et une excellente télécommande infrarouge pour piloter le Media Center. Et chez HP, presque toute la gamme tourne sous Vista 64 bits, pour bien gérer les 4 Go de mémoire. Sur le Pavilion m9463, vous avez, en plus, un gros processeur Intel à quatre cœurs, une carte 3D assez nerveuse pour pas mal de jeux récents et même un graveur Blu-ray.

PC de bureau HP Pavilion m9463, Core 2 Quad Q8200, 4 Go de mémoire DDR2, disque dur 640 Go, GeForce 9800 GT, 1 000 € (sans écran)

OPTION 3D

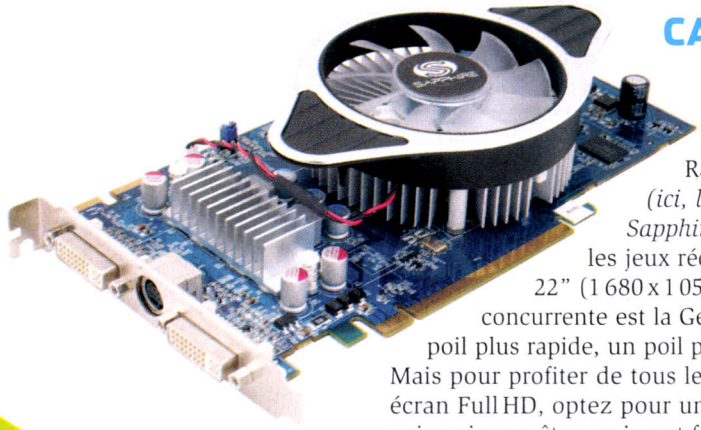
Les "transportables" de 16 à 18" présentés dans notre comparatif en page 98 permettent de tout faire. Mais aux joueurs, nous conseillons le 17" M17 d'Alienware, l'un des premiers à pouvoir être équipé en option (et à prix d'or) de deux vraies puces 3D ATI Mobility Radeon HD 3870… et d'un processeur Intel à 4 cœurs ! La version de base (1 300 €) n'intègre qu'une seule Radeon et un "petit" processeur à double cœur, mais affiche déjà de bien meilleures performances 3D que les Dell ou HP de prix équivalent.

PC portable Alienware M17 17", Core 2 Duo P8400, 2 Go de mémoire DDR3, Mobility Radeon HD 3870, graveur DVD, à partir de 1 300 €

STOCKAGE ULTIME

Pour stocker toutes vos données, exigez un disque externe eSata ! Ça va plus vite qu'un simple modèle USB 2.0 ou Firewire et c'est tout aussi simple à utiliser, pourvu que votre PC soit équipé de la prise idoine. Un bon modèle 3,5 pouces à cette norme va en fait aussi vite que le disque dur intégré au PC : plus de 100 Mo/s en lecture en eSata pour cet excellent FreeAgent XTreme de Seagate, contre 25 Mo/s en moyenne pour un disque USB 2.0. À voir aussi, le premier modèle 2,5 pouces eSata, de Plextor *(p. 60)*.

Disque dur externe Seagate FreeAgent XTreme 1 000 Go, prises eSata, Firewire, USB 2.0, logiciel de sauvegarde, 219 €



CARTE À JOUER

La meilleure carte 3D autour de 150 € ? C'est toujours la Radeon HD 4850 d'ATI *(ici, la version vendue par Sapphire)*, suffisante pour tous les jeux récents sur un moniteur 22" (1 680 x 1 050). Chez nVidia, la carte concurrente est la GeForce 9800 GTX + , un poil plus rapide, un poil plus chère (de 170 à 220 €). Mais pour profiter de tous les titres vidéo sur un écran Full HD, optez pour une Radeon 4870 (260 €), voire, si vous êtes vraiment fou, une Radeon 4870 X2 (deux 4870 sur la même carte, 500 € env.).

Carte 3D ATI Radeon HD 4850, GPU Radeon HD 4850 (625 MHz), 512 Mo de mémoire DDR3, 2 prises DVI, 1 S-Video, compatibilité HDCP et DirectX 10.1, 150 €

GROS SON SANS CAISSON

Souvent affreux sur les portables, inexistants sur les PC de bureau, les haut-parleurs sont les grands oubliés des ordis grand public. Pour leur donner de la voix sans trop s'encombrer de fils, rien ne vaut un bon kit audio stéréo comme le FX3022. Il restitue d'excellentes basses sans caisson, grâce au mini-subwoofer logé dans les deux enceintes. Il n'offre certes pas la richesse et la précision hi-fi, mais se révèle assez puissant pour la musique, les films ou les jeux vidéo.

Kit audio stéréo Altec Lansing FX3022, 2 satellites avec mini-subwoofer intégré, puissance totale 25 W, 2 jacks 3,5 mm, 130 €

LA BONNE HAUTEUR DE VUE

Malgré la baisse des prix des écrans 24", les 22" gardent notre préférence. Leur définition de 1680 x 1050 points est plus facile à gérer, pour les cartes vidéo, que le mode 1920 x 1200 des 24". Autour de 230 €, le SyncMaster T220 de Samsung *(photo)* reste un must. Plus récent, le L226WU de LG (350 €) nous a sérieusement tapé dans l'œil. Une très bonne dalle LCD, réactive et lumineuse, mais une meilleure ergonomie que le Samsung : l'écran peut se régler en hauteur et pivote de gauche à droite sur son socle.

Moniteur LCD Samsung SyncMaster T220, diagonale 22", 1680 x 1050, temps de réponse 2 ms, prises DVI, VGA, 230 €

SUPER-MULOT

Une bonne souris pour bosser ou jouer ? Capteur laser et patins en téflon pour glisser partout, pas trop de boutons, et filaire pour être sûr que la souris réponde tout le temps sans s'occuper des piles. Notre modèle favori ? La G5 "bleue" de Logitech, un modèle laser au look assez spécial, mais ultra-réactif et très confortable, dont on peut ajuster le poids avec de petits blocs de métal. Les gamers de la rédaction plébiscitent aussi les souris Razer comme la DeathAdder (40 €) et la Lachesis (60 €).

Souris laser Logitech G5 Laser Mouse, capteur 2 000 ppp, liaison filaire, USB 2.0, molette crantée, poids et vitesse de curseur ajustables, 50 €

SI VOUS POUVEZ ATTENDRE 2009...

LE NOUVEAU PROCESSEUR À QUATRE CŒURS d'Intel, le Core i7, lancé officiellement fin novembre, s'annonce comme la puce phare du début 2009. Sur certaines applications, il se montre bien plus rapide que les déjà très performants modèles Core 2 Duo de la série Q9000. Un gain obtenu grâce à de multiples améliorations techniques, comme l'intégration du contrôleur mémoire au cœur du processeur, comme chez AMD, un nouveau jeu de composants X58 très performant et l'utilisation conjointe de trois modules mémoire DDR3. Ne cherchez pas ce processeur magique sur les machines de Noël des constructeurs HP ou Acer, les grandes marques ne vont pas l'intégrer en masse avant la fin janvier 2009. Mais des assembleurs plus petits et plus réactifs proposent déjà le Core i7 d'Intel dans certaines configurations de fin d'année autour de 1400 €, notamment chez Multimedis, la filiale micro de l'enseigne Leclerc. En test à *SVM* le mois prochain !

PHOTOS JACQUES FEINE - ESTIMA/FOTOLIA - DR

SHOPPING INSOLITE SUR INTERNET

Envie d'originalité ? Les boutiques drôles, insolites, geek, tendance se bousculent sur le web. En voici une petite sélection. Certaines sont situées à l'étranger : attention aux délais de livraison, frais de port et embrouilles douanières ! **Éric Le Bourlout**

SITES WEB

MENSWAY

Une boutique amie des geeks. On y trouve tous les gadgets inutiles, mais indispensables aux adorateurs d'ordinateurs, du lance-missiles au destructeur de documents que l'on connecte par USB, en passant par un porte-clés qui affiche vos photos numériques. Bref, tout et n'importe quoi, mais beaucoup de produits sympas et pas très chers.
www.mensway.fr

Notre coup de cœur

Le tee-shirt Wi-Fi, qui affiche sur votre corps les réseaux sans fil disponibles à proximité ! Prix 35 €.

ROBOPOLIS

Unique en Europe, la boutique parisienne de robotique dispose aussi de son magasin en ligne. Une véritable caverne d'Ali Baba pour qui veut s'acheter un robot, qu'il s'agisse d'un jouet comme le Robosapien, d'un aspirateur Roomba ou d'un androïde programmable à monter.
www.robopolis.fr

Notre coup de cœur

Rovio, le premier robot "sérieux" de WowWee : une webcam sur roulettes qui permet notamment de surveiller sa maison à distance. Prix 399 €.

SUPERINSOLITE

Le nom de la boutique n'est pas trompeur : voilà une collection d'objets drôles, bizarres, farfelus – un parachute pour bouchon de champagne, tout de même ! –, dont une bonne partie de joujoux high-tech. La maquette du site n'est pas extraordinaire, mais le choix est là.
www.superinsolite.com

Notre coup de cœur

Le jeu de Blind Test pour iPod et iPhone, en fait un dock pour le baladeur à la Pomme, livré avec quatre buzzers pour jouer à qui trouvera le plus vite l'interprète ou la chanson qui passe. Prix 80 €.

Notre coup de cœur

La housse Playmoo Skulls, rouge avec de très jolies têtes de mort. Prix 49 €.

TRIBBES

Les netbooks vont se vendre comme des petits pains à Noël, mais la housse qui va avec – quand elle est fournie – est parfois moche, il faut bien le dire. Tribbes est un magasin spécialisé dans les jolies housses pour ordinateurs portables, au format "oreiller" ou plus classique avec zip. Elles ne sont pas données, mais vous êtes sûr de faire sensation !
www.tribbes.com

PHOTOS DR

ET AUSSI...

N'OUBLIONS PAS le temple de la consommation geek, le bien nommé www.thinkgeek.com, l'un des plus grands catalogues de gadgets du monde. Plus près de nous, www.orichalk.com surfe sur le même créneau. "L'inutile indispensable", voilà carrément le slogan de www.mageekstore.com, un joli site au design très web 2.0 qui propose, lui aussi, foule de gadgets et de T-shirts. Beaucoup plus cher, mais infiniment classe, www.helys.fr vous propose des œuvres d'art assurément uniques, puisque conçues à partir de votre ADN ou de votre empreinte digitale. Attention, comptez au minimum 250 € ! Enfin, pensez à visiter www.skinizi.com, vous y trouverez des peaux en vinyle autocollantes et personnalisées pour votre iPhone, votre ordinateur portable ou encore votre Nintendo DS (*notre photo*).

WINDEV WEBDEV WINDEV Mobile

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

Nouvelle version 14

501 NOUVEAUTÉS

Réussissez tous vos projets avec l'outil de développement le plus productif du marché*

14

- Mashup
- Lien Google
- Lien Salesforce
- HyperFileSQL : full text
- DataBinding
- Nouveaux graphiques
- Nouvelles tables
- Robot de monitoring & surveillance
- Accès Natif PostgreSQL
- Lien Silverlight 2 et Flex
- PHP 5
- 214 Nouveautés fonctionnelles
- 120 Nouvelles fonctions WLangage
- 62 Nouvelles fonctions Java
- 32 Nouvelles fonctions PHP
- 101 Nouvelles fonctions LINUX

VERSION EXPRESS GRATUITE
Téléchargez-la !

PLATEFORME INTÉGRÉE DE DÉVELOPPEMENT
Windows, .Net, RAD Java
Développez 10 fois plus vite

WINDEV 14

*: WINDEV a été élu «langage le plus productif du marché» par les lecteurs de la revue «Programmez!», octobre 2008

www.pcsoft.fr

Demandez le dossier gratuit (244 pages + 1 DVD)
VERSION EXPRESS GRATUITE et 112 Témoignages.
Tél: 04.67.032.032 ou 01.48.01.48.88 Mail: info@pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

QUAND LA TECHNO SE FAIT OUBLIER

La technologie, ça vous bloque ? Pas de panique ! D'abord vous n'êtes pas le (la) seul(e) et ensuite, il existe des produits expressément conçus pour tous ceux qui, comme vous, ont juste besoin "que ça marche" ! == Nicolas Robaux

ANTITECHNO

LE TÉLÉPHONE QUI SAIT... TÉLÉPHONER

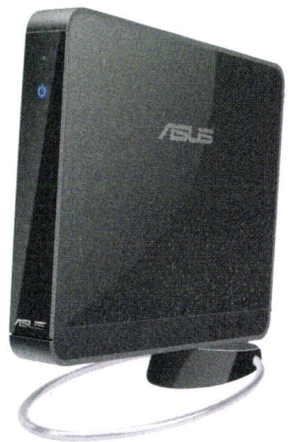
Le BicPhone répond à un besoin tout simple : pouvoir acheter un téléphone facilement, rapidement, presque n'importe où, et l'utiliser tout de suite avec un numéro attribué. Tout dans sa présentation incite à cet achat rapide : vendu sous plastique, batterie préchargée, carte Sim insérée. D'autant qu'on le trouve chez les marchands de journaux, dans les bureaux de tabac et autres lieux de passage. À tout petit prix, le BicPhone n'a que les fonctions téléphone et SMS, mais c'est ce qu'on lui demande. En plus, il est mignon !

Téléphone BicPhone, fabriqué par Alcatel, 60 minutes incluses, rechargeable ensuite par carte prépayée Orange, 50 €

TOUT POUR LA MUSIQUE

Les baladeurs ont de plus en plus tendance à se prendre pour des ordinateurs, avec menus compliqués et fonctions multiples. Avec le Divine de Memup, place à la musique, et rien qu'à elle ! Pas d'écran, taille minuscule, boutons réduits au strict nécessaire. Et pas besoin de sa casser la tête pour l'alimenter en morceaux de votre choix : vous le branchez sur l'ordi et faites glisser les chansons dans le nouveau volume qui apparaît sur le Bureau. Difficile de faire plus basique. Et puis, vous ne le trouvez pas joli ?

Baladeur Divine Silver de Memup, 2 Go de mémoire Flash, compatible MP3 et WMA, utilisable sur Mac ou PC, 35 €



MODESTE, MAIS EFFICACE

Le concept des Eee PC portables appliqué à l'ordinateur de bureau ! Cette machine élégante et silencieuse abrite deux systèmes : un Windows XP éd. Familiale classique et un mini-Linux qui, après 9 secondes de démarrage, suffira pour relever ses mails, surfer ou faire de la vidéoconférence via Skype. Parfait pour la bureautique et les DivX, mais pas pour la HD, ni les jeux, ni les DVD (elle n'a pas de lecteur optique).

Ordinateur Eee Box d'Asus, processeur Intel Atom N270 à 1,6 GHz, 1 Go de Ram, disque dur 80 Go, réseau Ethernet Gigabit et Wi-Fi 802.11n, 230 €

UN ORDINATEUR QUI PENSE À VOUS

Trop vite surnommé "l'ordinateur du 3e âge", l'Ordissimo s'adresse à tous ceux qui veulent un système complet, fiable, robuste, sans virus ni codes malicieux. L'interface, simplifiée à l'extrême, offre une accessibilité déroutante. Même le clavier et la souris ont été repensés. Les Ordissimo sont disponibles en versions tour et portable.

Ordinateurs Ordissimo : format tour 500 € et trois modèles de portables du 15" au 17", de 700 € à 1 500 €

PHOTOS DR

Nouvelle version 14

Venez découvrir WINDEV 14

Vous êtes invité ! (11 villes)

WINDEV

Environnement professionnel intégré de développement (IDE & ALM). Windows, Internet, Mobile.

Inscrivez-vous vite pour découvrir WINDEV 14 et vous aussi *développez 10 fois plus vite* !

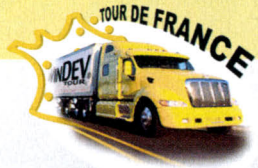
Montpellier	jeudi 13 novembre
Nantes	mardi 18 novembre
Bordeaux	mercredi 19 novembre
Toulouse	jeudi 20 novembre
Bruxelles	mardi 25 novembre
Lille	mercredi 26 novembre
Paris	jeudi 27 novembre
Genève	mardi 2 décembre
Lyon	mercredi 3 décembre
Strasbourg	jeudi 4 décembre
Marseille	mardi 9 décembre

de 13h45 à 17h30

501 NOUVEAUTÉS

Attention: 10.000 places seulement

Détail du programme et **invitation** sur www.pcsoft.fr



WINDEV : élu «Langage le plus productif du marché» (Octobre 2008)

www.pcsoft.fr

Logiciel professionnel Version annoncée. Document non contractuel. Support technique gratuit sur la version en cours de commercialisation.

ACHETEZ DU BON ŒIL !

Au pied du sapin, appareils photo, GPS, baladeurs feront des heureux… si vous gardez quelques repères en tête. Et en achetant sur le Net, vous avez 7 jours pour vous rétracter. == Patrick Zémour

PIÈGES

QUE VALENT LES APPAREILS PHOTO À 100 € ?

Si vous restez dans les grandes marques comme Canon, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Sony et les autres, ces compacts sont très corrects, et même parfaits pour un enfant. Il s'agit d'anciennes séries, généralement avec un capteur de 7 Mpixels, donc largement suffisant pour des tirages 10 x 15 cm ou même A4. Ils ne profitent peut-être pas des derniers raffinements, mais le mode automatique et la détection de visages sont bien là.

LES GPS DONNENT-ILS TOUS L'INFO TRAFIC ?

Non, mais de nombreux modèles abordables embarquent cette fonction (*lire notre comparatif p. 114*). Le top du top ? Les TomTom Go Live 740 (Europe, 399€) et 940 (Europe et USA, 499€), équipés d'une carte Sim SFR, avec infos trafic mises à jour toutes les trois minutes en France, prix du carburant des stations alentour et radars mobiles actualisés, recherche sur Google… mais l'abonnement SFR coûte 9,95€/mois.

LES BALADEURS LISENT-ILS TOUS LES FORMATS DE MUSIQUE ?

Tous lisent le MP3, mais les iPod n'acceptent que la musique verrouillée achetée avec le logiciel iTunes. Ses concurrents, eux, ne sont compatibles qu'avec les chansons protégées au format WMA de Microsoft, achetées sur VirginMega, Fnacmusic, etc. Notez qu'Apple vend des chansons au format AAC non protégé (estampillées "iTunes Plus"), lisibles par la plupart des baladeurs ; les sites rivaux ont riposté avec des chansons en MP3 sans protection.

C'EST GRAVE SI UN TÉLÉVISEUR N'EST PAS COMPATIBLE TNT HD ?

Un écran plat à prix canon, où est le piège ? Vérifiez qu'il ne s'agit pas d'une ancienne série, qui capte la TNT mais pas la toute récente TNT HD. Si vous êtes quand même tenté, vous pourrez, bien sûr, acquérir ultérieurement un décodeur TNT HD externe (environ 200€ actuellement). Ou vous satisfaire des chaînes et films HD diffusés par le satellite et par le bouquet TV de votre fournisseur d'accès à internet (*lire notre dossier p. 50*).

QUELS RECOURS SI J'ACHÈTE SUR LE NET ?

La loi Chatel apporte de nouvelles protections au consommateur.

- Les cybermarchands doivent préciser à la commande la date limite de livraison. En cas de retard de plus de sept jours, on peut annuler la commande par recommandé avec accusé de réception et obtenir remboursement.
- La ligne téléphonique permettant de suivre la commande, de se rétracter ou de faire jouer la garantie ne doit pas être surtaxée.
- En cas de rétractation, l'acheteur dispose de sept jours à partir de la réception d'un produit pour le renvoyer. Il doit être remboursé dans les trente jours de toutes les sommes versées, y compris les frais d'envoi initiaux, mais les frais de retour restent à sa charge.

PHOTOS INTERFOTO USA/SIPA - DR

Nouvelle version 14

1 PC pour 1 Euro de +

WINDEV

OPERATION

1 PC Pour 1 EURO de plus

1 euro de plus pour 1 PC Portable Blu-Ray

www.pcsoft.fr

du 27 octobre au 21 décembre 2008

Un PC DELL Vostro 410 + écran DELL 22 pouces E2209W. Processeur quatre coeur «Intel Core 2 Quad» Q9400 (2,50Ghz, 1333Mhz, 6MB cache), mémoire centrale 3 Go, Combo lecteur/graveur DVD, disque dur 500 Go SATA, Ecran Plat 22 Pouces, Windows Vista Home Premium (en option: Vista Business, avec Windows XP pro en téléchargement), Carte vidéo ATI Radeon HD 3650 256MB, Clavier français, souris, ... Garantie 1 an

Ou, au choix, un portable DELL Studio 1537 avec lecteur Blu-Ray

Tous les détails sur www.pcsoft.fr

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément; WINDEV au tarif catalogue de 1973,40 Euros TTC; le PC et son écran livrés en France métropolitaine au tarif de 1.888,50 Euros TTC et le Portable livré en France métropolitaine au tarif de 1.274,98 Euros TTC (tarifs au 15/10/2008 modifiables sans préavis).

ACHETEZ WINDEV (OU WINDEV MOBILE OU WEBDEV) CHEZ PC SOFT ET RECEVEZ 1 PC DELL POUR 1EURO DE PLUS

Cette offre est valable uniquement sur les références produit WD14EE, WM14EE et WB14EE au tarif «catalogue». Aucune remise ne sera appliquée sur ce tarif.

Attention: cette offre n'est pas valable sur les mises à jour, échanges, achats groupés, offres spéciales et échanges concurrentiels.

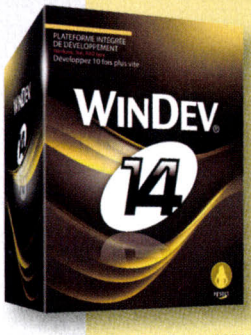
Offre valable pour la France métropoltaine uniquement, pour les sociétés, administrations et indépendants.

Cette offre est applicable pour toute commande reçue à PC SOFT entre le 20 Octobre 2008 et le 19 Décembre 2008 inclus. La demande du matériel devra être parvenue à PC SOFT Montpellier avant le 31/01/09.

Tous les détails se trouvent sur le site : www.pcsoft.fr

(ou appelez-nous, nous répondrons avec plaisir à vos questions)

A propos de WINDEV



Environnement de développement totalement intégré (IDE, ALM) réputé pour sa puissance et sa facilité d'utilisation, WINDEV est livré complet: éditeur d'analyse (ULM,...), RAD, patterns, lien avec toutes les bases de données (ODBC, OLE DB), Oracle, SQL Server, AS/400, Informix, DB2..., lien natif MySQL, base de données Client/Serveur HyperFileSQL gratuite incluse, Générateur d'états PDF, Codesbarres, Accès natif SAP R/3, Lotus Notes, Gestion de planning, Gestion des Exigences, L5G, SNMP, Bluetooth, TAPI, OPC, FTP, HTTP, Socket, Twain, API, DLL, domotique, liaisons série et USB, débogage à distance, profiler, refactoring, génère des applications JAVA à la demande, multilangue automatique, Gestionnaire de versions, Installateur 1-clic, etc... Les applications créées fonctionnent avec toutes les versions de Windows: 98, 2000, NT, 2003, XP, Vista, sous TSE et Citrix, sur eeePC...

WINDEV : élu «Langage le plus productif du marché» (Octobre 2008)

CODE MULTI PLATEFORME : Windows, .Net, Java, PHP, J2EE, XML, Internet, Ajax, Pocket PC, SmartPhone, Client riche...

www.pcsoft.fr

Tél province : 04.67.032.032 Tél Paris : 01.48.01.48.88

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

DES JOUETS TRÈS JOUEURS

Les jouets intelligents, c'est vraiment bien : ça stimule le développement des petits et ça donne aux adultes un prétexte pour retomber en enfance. Découvrez ici les stars de l'année, elles ne vous obligeront pas, en plus, à casser votre tirelire. == Éric Le Bourlout

BATAILLE D'HÉLICOS

Le plus petit hélicoptère télécommandé du monde est devenu l'un des jouets préférés des enfants comme des geeks. Il était donc logique que Silverlit décline le concept de "PicooZ". Voilà qui est fait pour Noël avec Sky Challenger, soit un pack de deux PicooZ qui permettent de jouer à deux : vous devez pourchasser votre adversaire et le faire chuter en lui tirant dessus. Voilà qui devrait mettre vos compétences de pilotage à rude épreuve, car on le sait, les PicooZ sont des engins particulièrement complexes à maîtriser pleinement !

Sky Challenger de Silverlit Electronics, deux hélicoptères miniatures, deux télécommandes infrarouges, 12 piles incluses, 70 €

FUN

UN, DEUX, TROIS, SOLEIL !

Il n'est jamais trop tôt pour se mettre à la techno. Le fabricant de jouets "intelligents" Ouaps propose une nouvelle version de Jojo, son lapin robot qui, cette fois, peut mener une partie de "un, deux, trois, soleil !" avec un ou plusieurs enfants. Équipé d'un détecteur d'obstacles, le robot se rapproche automatiquement d'un mur et déclenche le jeu. Lorsqu'il se retourne, un détecteur de mouvements est capable de repérer si les joueurs bougent ou non et de leur dire, le cas échéant, qu'ils ont perdu ! Prix du jouet 2008, catégorie premier âge.

Jojo 1, 2, 3 soleil, de Ouaps, lapin robot, capteur de présence, quatre piles AA, 45 €

LE DINO À CROQUER

Un de nos coups de cœur de cette année ! Pleo (*voir aussi* SVM *du mois dernier, p. 66*) est un adorable robot dinosaure incroyablement réaliste dans ses mouvements. Il aime être choyé, caressé et son comportement évolue en fonction de l'affection qu'on lui porte. Plus qu'un jouet, qui plaira immanquablement aux enfants (attention tout de même, c'est fragile comme petite bête), Pleo est un véritable robot programmable : il peut adopter de nouveaux comportements à télécharger gratuitement, et on peut assez facilement le programmer pour qu'il réalise des chorégraphies uniques.

Pleo d'Ugobe, microprocesseur Armel Arm7, 1 caméra, 16 capteurs de toucher, 14 moteurs. Disponible notamment chez Surcouf, 300 €

PHOTOS DR

MINITABLETTE POUR MINIGRAPHISTES

Ingénieux, le Photo Art studio de Vtech : voilà une tablette graphique dédiée aux artistes en herbe. Elle se branche à la télévision et est doublée d'un appareil photo numérique que l'enfant peut utiliser pour se prendre en photo avant de la "retoucher", aidé d'une palette fort complète d'outils graphiques permettant notamment de déformer les visages. L'appareil est aussi connectable à un PC, pour sauvegarder sur disque dur les œuvres des chérubins ou télécharger de nouveaux contenus.

Photo Art Studio de Vtech, tablette graphique, appareil photo numérique, nécessite quatre piles AA, 70 €

LET'S ROCK !

Voici la batterie du tout nouveau Guitar Hero : World Tour. Le fameux jeu de rythme revient en cette fin d'année avec une nouvelle guitare, mais aussi avec une batterie (*à droite*) et un micro ! Le titre comprend quelque 85 chansons issues du rock et du métal (Nirvana, The Doors, Oasis pour ne citer qu'eux). Là où cela devient très intéressant, c'est qu'il est possible – sur la version PS3 – de connecter son ordinateur à la console pour importer des morceaux au format Midi dans le jeu. Et même de créer ses propres chansons ! Joli cadeau, mais le pack complet est cher.

Guitar Hero : World Tour, pour PS3, Wii et Xbox 360, batterie compatible Midi, guitare et micro : 200 € ; jeu et guitare seulement : 99 €

MON BEAU SAPIEN...

Après le carton réalisé par son impressionnant Robosapien, WowWee revient avec deux robots (plus ou moins) humanoïdes pour Noël. D'abord, le Tri-Bot, un robot sur trois roues plutôt rigolo : il se déplace rapidement, tourne sur lui-même. Il dispose aussi de capteurs pour détecter les obstacles. On peut le piloter avec une télécommande infrarouge qui fonctionne désormais à la manière de la Wiimote, par détection de mouvements. Tri-Bot est aussi doué de parole, et peut être un sacré blagueur. WowWee propose par ailleurs Femisapien (*photo*), la compagne de Robosapien – elle peut d'ailleurs communiquer avec lui –, une androïde aux formes féminines qui aime beaucoup danser !

Tri-Bot de WowWee, 3 moteurs, 3 capteurs infrarouge, haut-parleur, 99 €

Femisapien, 1 récepteur et 2 émetteurs infrarouges, micro, haut-parleur, 2 capteurs d'inclinaison, 5 moteurs, 99 €

LE ROI DES LAPINS

Il sait lire les nouvelles, jouer vos radios et podcasts, vous raconter des blagues, la météo ou vous dire ce qu'il y a à la télé ce soir. Connecté sans fil en Wi-Fi à internet, Nabaztag vous permet d'accéder à l'info sans allumer votre ordinateur. Vos amis peuvent lui envoyer des messages ou des mails, qu'il vous restituera d'une de ses douces voix synthétiques. Et si vous avez déjà un lapin, offrez-lui Mir:ror et quelques Nano:ztags (*voir page 54*).

Nabaztag/tag de Violet, Wi-Fi, oreilles motorisées interchangeables, 135 € nu ; 160 € avec 12 Ztamp:s et un minilapin Nano:ztag RFID

LECTURE ASSISTÉE

Comment donner le goût de la lecture aux enfants ? Peut-être en rendant les ouvrages interactifs ? C'est en tout cas le pari de Leapfrog avec Tag, un stylo "intelligent" qui fonctionne avec des livres conçus pour lui. En "cliquant" avec le stylo sur les pages du livre, l'enfant a accès à des contenus audio via un haut-parleur, dont le texte du livre. La technologie est celle d'Anoto, qui anime les stylos et papiers "électroniques" tramés.

Tag, de Leapfrog, stylo Tag, port USB, mémoire 16 Mo, haut-parleur, 60 € ; livre Tag 15 €

TENDANCES

FOCUS LES NETBOOKS DE NOËL SONT LÀ ! P.44 / **DÉMONSTRATION** LES SOLUTIONS POUR PROFITER DE LA HD CHEZ VOUS P.50 / **ESSAI** MIR:ROR, ET VOS OBJETS RÉFLÉCHISSENT P.54 / **MUST** ON A DÉVORÉ LE CYBOOK P.56 / **TESTS** LES NOUVEAUTÉS DU MOIS P.58 / **LOGICIELS** LES NOUVEAUTÉS DU MOIS P.68 / **ACTU DU JEU** TOUS LES HITS POUR REMPLIR LA HOTTE P.72 /

LE PLUS : le 1000H est proposé en noir, blanc ou rouge.

EEE PC, LA RÉFÉRENCE

LES PETITES MACHINES D'ASUS figurent toujours en tête des ventes. Nouveau modèle phare de la gamme Eee PC : le très séduisant 1000H à 399 €, avec écran 10", disque dur de 160 Go et Windows XP. Sa grosse batterie a, bien sûr, une incidence sur le poids et l'épaisseur, mais elle assure une belle autonomie de 4 h à 5 h 30 min. Seule petite réserve, le clavier ne nous semble pas très solide. Un boîtier plus luxueux est attendu pour la fin novembre, le 1002HA (449 €, *en médaillon ci-contre*). Parmi les dix autres modèles de cette fin de l'année, citons la belle série Eee PC 900 à écran de 8,9", très abordable : 279 € en version Linux (16 Go de mémoire Flash, 1 kg), et 299 € avec XP et, au choix, 16 Go de mémoire Flash ou un disque dur de 160 Go.

ASUS EEE PC 1000H

Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) **Mémoire** 1 Go **Stockage** disque 160 Go **Écran** 10,2" 1 024 x 600 **Webcam** 1,3 Mpixel **Communication** Ethernet, Wi-Fi n, Bluetooth **Système** Windows XP **Batterie** 6 cellules **Autonomie mesurée** 5 h 30 min **Dimensions** 26,6 x 19,1 x 2/3,8 cm **Poids** 1,45 kg **Prix** 399 €

ÉCRANS ÉLARGIS, MÉMOIRE GONFLÉE ET TOUJOURS PETIT PRIX…

TOUS LES MINIPORTABLES DE NOËL SONT ARRIVÉS !

Ce sera "le" cadeau high-tech de cette fin d'année. Le netbook s'est affiné depuis le premier Eee PC d'Asus. Notre sélection parmi les tout derniers modèles. == Christofer Ciminelli et Patrick Zémour

Séduisants, les miniportables de cette fin d'année ! Hormis Apple et Sony, toutes les grandes marques en proposent au moins un modèle, et les ténors du genre comme Asus et Acer multiplient les références, les équipements, les coloris. Toutes ces petites machines, vendues pour l'essentiel entre 279 et 449 €, ont de nombreux points communs : un écran de petite taille, une liaison sans fil Wi-Fi, deux ou trois prises USB, et même un lecteur de cartes mémoire. Toutes embarquent aussi le même cœur, un processeur Intel Atom N270 à 1,6 GHz avec 1 Go de mémoire vive. Un potentiel correct pour surfer, consulter vos e-mails, ouvrir un tableau Excel, visionner des photos ou regarder un film DivX. Mais il ne faut pas leur en demander plus. Pas question de lancer un jeu vidéo d'action récent ou de décoder un film en HD, par exemple. **L'écran, voici ce qui différencie** avant tout ces miniportables. Ceux de 8,9 pouces (22,6 cm) de diagonale sont parfaits pour partir en balade, ils ne pèsent généralement pas plus d'un kilo et se glissent facilement dans un sac. Revers de la médaille, on se sent vite à l'étroit avec un écran et un clavier si petits. Si votre netbook est amené à devenir votre ordinateur de prédilection, préférez un écran de 10,2 pouces (25,9 cm), un peu plus confortable, de même que le clavier, pour un encombrement et un poids qui restent acceptables (1,1 à 1,2 kg). Signalons au passage que le poids de l'adaptateur secteur ▸▸▸

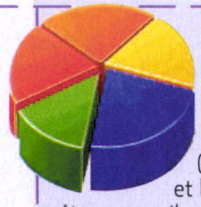
LE PLUS : 5 h 30 min d'autonomie, d'après nos tests.

L'ÉLÉGANCE EN PRIME

SAMSUNG NC10

Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) **Mémoire** 1 Go **Stockage** disque 160 Go **Écran** 10,2" 1 024 x 600 **Webcam** 1,3 Mpixel **Communication** Ethernet, Wi-Fi g, Bluetooth **Système** Windows XP **Batterie** 6 cellules **Autonomie mesurée** 5 h 30 min **Dim.** 26,1 x 18,5 x 3/3,3 cm **Poids** 1,33 kg **Prix** 399 €

DIFFICILE DE SE DÉMARQUER sur le plan technique, la différence entre les netbooks se joue donc dans les détails. Pour Noël, Samsung ne proposera qu'un seul modèle en France, mais c'est le bon : ce NC10 est l'un de nos préférés. On aime le design, le clavier confortable et la batterie "longue durée", pas trop proéminente, pour une meilleure autonomie. Il existe en noir brillant, bleu métallisé ou blanc.



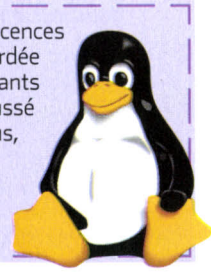
UN PORTABLE SUR DIX

En 2008, les ventes de PC portables ont largement dépassé celles des machines de bureau (65 % contre 35 %), et les netbooks n'y sont pas étrangers : ils représenteront 8 % des portables vendus en 2008 (source GfK).

PLUS DE PÊCHE AU MÊME PRIX

En un an, l'équipement des netbooks a sérieusement évolué : mémoire vive doublée, écran élargi et stockage passé de 4 à 160 Go !

La baisse de prix des licences de Windows XP accordée par Microsoft aux fabricants de netbooks n'a pas poussé Linux vers la sortie : Asus, MSI, Acer, Dell, HP et Toshiba gardent des miniportables sous Linux à leur catalogue.



n'est jamais mentionné ; il pèse quand même de 200 à 300 grammes.

Autre critère important : le stockage. La plupart des netbooks sont aujourd'hui proposés avec un disque dur généreux de 160 Go. En lieu et place de ce disque dur, vous trouverez aussi des modèles comportant de 8 à 24 Go de mémoire Flash, comme celle des clés USB (on parle aussi de stockage SSD). En SSD, 12 Go nous semblent un minimum. La mémoire Flash rend la machine un peu plus légère, mais nos tests démontrent qu'elle est moins réactive qu'un disque dur quand on jongle avec de gros fichiers. Dans tous les cas, des cartes mémoire SD ou un disque dur externe branché en USB permettent de gonfler la capacité de stockage.

Côté autonomie, le bilan est contrasté. Si le constructeur vous promet 3 heures, vous n'aurez souvent droit en réalité qu'à deux petites heures… avec une batterie neuve. Chez Acer, Asus, Samsung et quelques autres, des netbooks équipés de batteries plus conséquentes gomment ce fâcheux défaut. La machine pèse alors entre 1,3 et 1,4 kg, mais l'autonomie grimpe à 4 ou 5 heures, voire 7 heures sur certains modèles.

Reste le système d'exploitation. Les miniportables les moins chers sont fournis avec un système Linux et une bonne logithèque pour le multimédia, le surf, la bureautique, la messagerie instantanée, etc. A priori, vous n'aurez pas besoin d'y installer d'autres logiciels (ce qui peut se révéler coton pour un néophyte). Pour 20 à 30 € de plus, la majorité des machines sont livrées avec Windows XP. Vous y installerez plus facilement vos propres logiciels et périphériques (imprimante, tuner TV, etc.). Seule condition préalable : transférer le contenu de vos CD d'installation sur un disque externe ou une clé USB, car, notez-le, aucun miniportable à petit prix ne comporte de lecteur de DVD. • P.Z.

ASPIRE ONE, L'ATOUT PRIX

Acer propose pas moins de sept modèles d'Aspire One, à mémoire SSD ou disque dur, sous Linux ou XP.

ACER ASPIRE ONE A150BB
Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) **Mémoire** 1 Go **Stockage** disque 160 Go **Écran** 8,9" 1 024 x 600 **Webcam** 0,3 Mpixel **Communication** Ethernet, Wi-Fi g **Système** Windows XP (ou Linux, 299 €) **Batterie** 3 cellules **Autonomie annoncée** 3 h **Dim.** 24,9 x 17 x 2/3 cm **Poids** 1,1 kg **Prix** 329 €

UN LOOK SYMPA, DES PRIX SERRÉS, on apprécie les Aspire One d'Acer, qui font déjà partie des best-sellers. Les derniers modèles ont tous un écran de 8,9 pouces, un processeur Atom et 1 Go de mémoire. Ce qui les différencie ? Le stockage, le système d'exploitation et la batterie. La couleur, aussi : blanc, bleu, rose ou chocolat, au choix. Premier prix, 279 € pour l'Aspire One A110Aw (Linux, mémoire Flash 16 Go), ou 299 € avec Windows XP (A110Bw). Un poil plus réactifs, les netbooks à disques durs (120 ou 160 Go) oscillent entre 299 et 319 €, sous Linux ou XP. L'autonomie atteint environ 2 heures, sauf sur le modèle noir A150Bk à 449 €, qui dépasse les 4 heures. Particularité des modèles BG : un lecteur de cartes Sim 3G.

INDISPENSABLES ACCESSOIRES

LECTEUR DVD Aucun des miniportables actuellement sur le marché ne dispose d'un lecteur/graveur de DVD intégré. En cas de nécessité, on peut toujours se procurer un modèle externe USB : ils coûtent aux alentours de 70 €.

CARTE MÉMOIRE Certains miniportables comme l'Acer Aspire One ou l'Eee PC 900 ne disposent que de quelques gigaoctets pour le stockage. Le simple ajout d'une carte SD double leur capacité à moindres frais (comptez 20 € pour 8 Go, 40 € pour 16 Go).

BATTERIE Les batteries conçues par l'accessoiriste Bluetrade améliorent considérablement l'autonomie du MSI Wind (qui passe de 1 h 55 à 3 h 50), de l'Eee PC 901 (de 5 h à 7 h) et de son grand frère le 1000H (de 4 h 40 à 6 h). Elles sont vendues sur le web entre 90 et 100 €.

LA FIN DU 7 POUCES

Le format d'écran de 7 pouces semble définitivement abandonné par les fabricants de netbooks. Les miniportables de la fin d'année sont tous équipés de dalles de 8,9 ou 10,2 pouces. Tant mieux !

UN PROCESSEUR MOU

L'Atom N270 va presque trois fois moins vite que le T5450, très répandu sur les PC portables classiques à 500 €.

Après Noël, Orange et SFR proposeront un forfait aux étudiants comprenant le financement d'un netbook.

Medion met son Akoya Mini au goût du jour sans toucher au prix : bonne nouvelle !

L'AKOYA MINI E1210

Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) **Mémoire** 1 Go **Stockage** disque 160 Go **Écran** 10,2" 1 024 x 600 **Webcam** 1,3 Mpixel **Communication** Ethernet, Wi-Fi g/n **Système** Windows XP **Batterie** 5 200 mAh, 6 cellules **Autonomie mesurée** 4 h 40 **Dimensions** 26 x 18 x 1,9/4,3 cm **Poids** 1,2 kg **Prix** 399 €

MOINS CHER CHEZ ORANGE

L'ÉLÈVE DÉPASSE LE MAÎTRE. Dans sa nouvelle version, le netbook de Medion pourrait bien être la meilleure affaire de cette fin d'année. Tout comme son clone, le MSI Wind, l'Akoya bénéficie d'un disque dur de 160 Go et sa batterie gagne en autonomie grâce à l'arrivée d'un modèle comportant six cellules (quatre heures contre à peine deux auparavant). Attention toutefois, mieux vaut acheter l'Akoya dans une boutique Orange : le modèle "six cellules" y est vendu 399 € alors qu'à ce même prix, dans les autres boutiques, le netbook risque de n'embarquer qu'une batterie "trois cellules". Contrairement au Wind, l'Akoya est dépourvu de Bluetooth, mais il bénéficie, lui, d'une puce Wi-Fi n à 300 Mbits/s.

FORFAITS TOUT COMPRIS

Orange offre 100 € de remise sur l'Akoya Mini en cas de souscription à un forfait Internet Everywhere (à partir de 10 €/mois) et encore 100 € si l'on s'abonne à son offre ADSL. Le netbook passe ainsi de 399 à 199 €. Chez SFR, l'Eee PC 901 avec module 3G+ est vendu 279 € (au lieu de 399 €) avec un forfait facturé 29,90 € ou 34,90 € par mois (24 et 12 mois d'engagement). Seul hic, les deux offres limitent les données échangées à 1 Go/mois. Au-delà, le débit plafonne à 128 Kbits/s chez SFR ; et Orange facture 0,22 € le mégaoctet supplémentaire.

MSI lancera en 2009 le Wind U120, un 10" équipé au choix de SSD (20 ou 40 Go) ou d'un disque dur (160 Go), ainsi que d'un module 3G+ intégré.

Plus généreux en stockage et en autonomie, le Wind de Noël redouble d'efforts pour rester sur le devant de la scène.

MSI MET LES BOUCHÉES DOUBLES

LE MSI WIND U100-251

Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) **Mémoire** 1 Go **Stockage** 160 Go **Écran** 10,2" 1 024 x 600 **Webcam** 1,3 Mpixel **Communication** Ethernet, Wi-Fi b/g, Bluetooth **Système** Windows XP éd. Fam. **Batterie** 5 200 mAh, 6 cellules **Autonomie mesurée** 4 h 40 min **Dim.** 26 x 18 x 1,9/4,3 cm **Poids** 1,2 kg **Prix** 429 €

VÉRITABLE STAR sur le marché des netbooks, le Wind U100 revient dans une version plus musclée. Le disque dur passe de 80 à 160 Go et la batterie trois cellules laisse place à un modèle six cellules. L'autonomie du netbook atteint désormais 4 heures (contre 2 h à peine auparavant). Seul pincement, son nouveau prix, majoré de 30 €, le rend moins attractif que son jumeau chez Medion, l'Akoya Mini. Quant à la version d'entrée de gamme du Wind, l'U90, elle nous paraît trop chère au vu de son équipement : écran 8,9", 512 Mo de mémoire et disque dur de 80 Go. Pour 330 €, mieux vaut se tourner vers l'Eee PC 904, qui bénéficie de 1 Go de mémoire vive.

NETBOOK MAISON

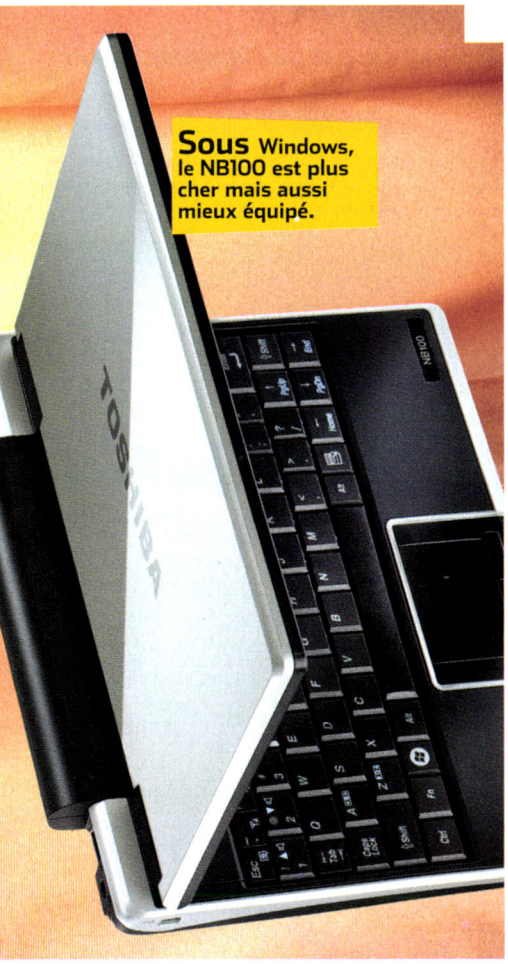
Les enseignes The Phone House vendent plusieurs netbooks que l'on ne trouve nulle part ailleurs. Notre préféré, l'Airis Kira 10160 sous XP équipé de l'Atom d'Intel, avec 1 Go de Ram et un disque de 160 Go (449 €).

STEVE JOBS JUGE LES NETBOOKS

"Nous ne savons pas comment faire un ordinateur à moins de 500 $ qui ne soit pas une plaisanterie." Par cette déclaration, Steve Jobs enterre les rumeurs évoquant l'arrivée d'un netbook chez Apple. Du moins pour quelques mois...

CLONES DE WIND

MSI autorise 23 partenaires à lancer un netbook basé sur son Wind. L'Akoya Mini, de Medion, en est un.



Sous Windows, le NB100 est plus cher mais aussi mieux équipé.

TOSHIBA S'Y MET

RETARD À L'ALLUMAGE. Toshiba débarque tardivement sur le marché des netbooks avec deux modèles de 8,9 pouces. Le premier embarque un disque dur de 120 Go, 1 Go de mémoire, du Bluetooth et Windows XP pour un prix fixé à 380 €. Vendue 50 € de moins, la version Linux Ubuntu de la machine est beaucoup moins intéressante : disque dur de 80 Go, 512 Mo de mémoire, et pas de Bluetooth. Les deux versions du NB100 bénéficient d'une batterie 4 cellules qui leur procure une autonomie correcte de près de 3 heures et demie.

TOSHIBA NB100-111
Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) **Mémoire** 1 Go **Stockage** disque 120 Go **Écran** 8,9" 1 024 x 600 **Webcam** 0,3 Mpixel **Communication** Ethernet, Wi-Fi b/g, Bluetooth **Système** Windows XP **Batterie** 5 200 mAh, 4 cellules **Autonomie estimée** 3 h 30 min **Dimensions** 22,5 x 17,5 x 2,6/3,5 cm **Poids** 1 kg **Prix** 379 €

TÉMOIGNAGES

ILS L'ONT DÉJÀ ADOPTÉ

Quatre utilisateurs de la première heure nous font part de leur expérience. == **C.C.**

***Matthieu Caby**, 30 ans, administrateur réseaux*

"Mon **Asus Eee PC 701** n'est, c'est vrai, pas très puissant, mais il correspond en tous points aux usages que j'en ai ; je n'attendais d'ailleurs pas plus de ce type de machines. Je l'utilise principalement pour surfer et consulter mes messages électroniques en dehors de la maison. On peut dire que ce netbook est devenu mon compagnon mobile, même si je le trouve encore un peu lourd et pas suffisamment autonome pour un usage intensif au quotidien. Je ne regrette pas du tout d'avoir acheté cette machine, et si c'était à refaire, je le referais volontiers, en choisissant le meilleur rapport qualité/prix du moment ! Je n'ai qu'un conseil à donner à ceux qui hésitent encore : foncez !"

***Emmanuelle Le Falher**, 22 ans, étudiante*

"J'utilise mon netbook **Acer Aspire One A110** pour mes cours à la fac, pour surfer sur Internet et lire mes e-mails à la maison ou à l'extérieur. L'avantage est qu'il s'agit d'une machine facile à transporter du fait de son poids et de son encombrement réduits. Et j'aime beaucoup son design ! En revanche, les boutons de clics sont situés sur les côtés du pavé tactile, ce qui n'est pas très pratique, et la dalle brillante est plutôt gênante par temps ensoleillé. L'autonomie étant trop faible à mon goût (3 h), j'ai acheté une batterie 6 cellules à 75 € sur eBay. Du coup, je peux surfer pendant 7 heures d'affilée en Wi-Fi avec la luminosité de l'écran à son niveau minimum !"

***Cécile Gindre**, 26 ans, attachée de production*

"L'intérêt principal de mon **MSI Wind U100**, c'est avant tout son faible encombrement. Je l'emporte partout avec moi tellement il est léger, et quel plaisir de regarder des films et des séries dans le TGV ! Je n'ai pas l'impression d'avoir un portable au rabais, le disque dur de 80 Go me suffit amplement, et la taille de l'écran est parfaite pour surfer. L'autonomie d'à peine 2 heures est en revanche bien trop faible, c'est pourquoi je compte acheter une batterie plus confortable. Dommage qu'elles soient si difficiles à trouver. À la maison, je ne touche presque plus à mon PC de bureau, je préfère surfer sur le web et consulter mes e-mails sur mon canapé."

***Lionel Roux**, 48 ans, informaticien*

"Je recherchais depuis longtemps un outil à mi-chemin entre le PDA et l'ordinateur portable. Je l'ai trouvé avec cet **Asus EeePC 701**, une machine à la fois légère, compacte, silencieuse et 'extensible' grâce aux prises VGA et USB. La cerise sur le gâteau, c'est la présence de mon système d'exploitation préféré, à savoir Linux. Je me suis empressé de remplacer Xandros par eeeBuntu, bien plus complet. La mémoire Flash de 4 Go est en revanche insuffisante pour travailler confortablement, je suis du coup obligé de jongler entre plusieurs cartes SD. Mon prochain achat : le We Surf vendu à la Fnac, qui a l'avantage d'être équipé d'un écran tactile pivotant."

Vos émotions méritent bien une seconde vie.

Le gros plan cadeaux AgfaPhoto

1 cadre photonumérique AgfaPhoto acheté = Un bon loisir au choix*

*Kart, golf ou massage. Voir conditions & modalités de l'offre en magasin ou sur www.agfaphoto.com/promo

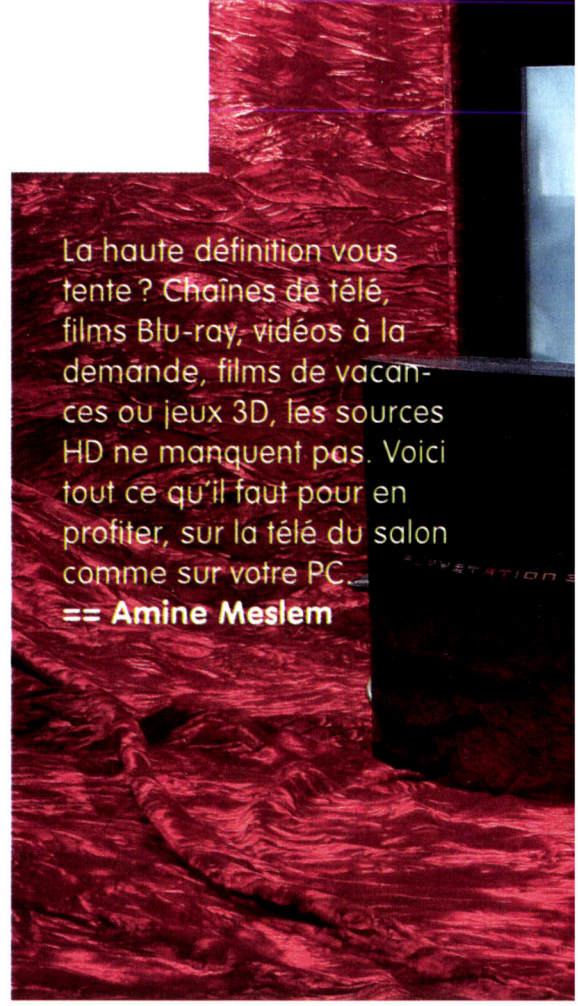
Du 1er novembre 2008 au 15 janvier 2009

Avec les cadres numériques AgfaPhoto, revivez vos plus belles émotions à l'infini. Sous leur écran LCD haute résolution et leurs cadres ultra-fins (interchangeables et de différents coloris), ces petites merveilles recèlent d'innombrables fonctionnalités : diaporama, vidéo, musique, heure et calendrier[1]...
Des émotions hautes en couleurs pour la vie !

Modèle présenté : AF 5080MS

AGFAPHOTO

TOUTES LES SOLUTIONS POUR PROFITER DE LA HD CHEZ VOUS



La haute définition vous tente ? Chaînes de télé, films Blu-ray, vidéos à la demande, films de vacances ou jeux 3D, les sources HD ne manquent pas. Voici tout ce qu'il faut pour en profiter, sur la télé du salon comme sur votre PC.

== Amine Meslem

À coup sûr, l'arrivée de chaînes en haute définition gratuites via la télévision numérique terrestre (TNT) va donner un sacré coup de fouet à cette technologie dont le coup d'envoi, pour le grand public, a été donné il y a plus de deux ans, avec la Coupe du monde de football 2006. Une étape importante, qui annonce enfin la banalisation du contenu HD jusqu'ici cantonné aux galettes Blu-ray, aux jeux vidéo de dernière génération ou à quelques programmes diffusés sur le satellite, le câble ou l'ADSL. Mais tout n'est pas devenu simple pour autant. Si vous souhaitez goûter aux cinq

LA TÉLÉVISION NUMÉRIQUE TERRESTRE (TNT)

Depuis le 30 octobre, on peut recevoir des chaînes en haute définition sur sa télé grâce à la télévision numérique terrestre (TNT). Deux préalables : il faut être dans la zone de couverture – c'est le cas de nombreuses grandes villes –, mais aussi avoir une télé équipée d'un tuner TNT HD, capable de décoder le format Mpeg-4, car les tuners actuels n'acceptent que les chaînes de la TNT en définition standard encodées en Mpeg-2. Il y a encore quelques mois, seule une poignée de télés haut de gamme avaient cette capacité. Mais les fabricants ayant l'obligation d'intégrer un tuner TNT HD à compter du 1er décembre, la plupart des modèles sortis cet automne sont prêts. **Ils portent alors le logo TNT HD** (blanc sur fond rouge), voire HDTV (noir sur fond blanc ou blanc sur fond noir). Le ticket d'entrée est de 650 € pour une télé 32" (81 cm de diagonale) affichant une image en 720p, et de 900 € pour un 40" (102 cm) Full HD (1080p). Si votre télé HD ne comporte pas le tuner adéquat, vous pouvez la brancher à un boîtier TNT HD externe (150 à 230 €) ou au décodeur TV de votre fournisseur d'accès internet (les plus récents sont dotés d'un tuner TNT HD, comme la Freebox HD ou la Neuf TV HD).

LE LECTEUR BLU-RAY DE SALON

Premier prix : 199 €. Les platines Blu-ray commencent à devenir accessibles. Les modèles d'entrée de gamme gèrent le BD-Profile 1.1 – capable d'afficher une deuxième vidéo HD à l'écran, en médaillon, tandis qu'on en visionne une autre – et mettent à l'échelle les DVD en 1080p. **Le BD-Profile 2.0** (ou BD-Live) est pris en charge à partir de 250 €. Il permet, via une prise réseau, de télécharger des bonus proposés par les éditeurs sur internet. Mais le plus populaire et le plus évolué des lecteurs Blu-ray de salon reste la console de jeu Playstation 3 (400 €).

PHOTOS JACQUES FEINE - DR

Un câble HDMI à 10 € suffit pour brancher votre portable Blu-ray au téléviseur du salon. À vous les films haute déf' à grand spectacle !

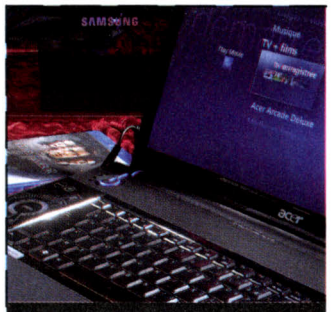
chaînes de la TNT HD (TF1, France 2, Canal +, Arte et M6), il faut d'abord être dans la zone de couverture. Pas de souci pour Canal + et Arte, dont les versions haute déf' sont diffusées sur la même portion de territoire qu'en mode TNT standard ; de quoi toucher environ 82 % de la population.

Mais TF1 HD, France 2 HD et M6 HD ne peuvent être reçues, pour le moment, que par 40 % de la population ; notamment les habitants de Paris, Lyon, Marseille, Rennes, Bordeaux, Toulouse et Vannes *(pour plus de détails, rendez-vous sur le site du CSA,* **www.csa.fr***)*. Fin mai 2009, de nouveaux émetteurs desserviront plus de 60 % de la population, puis on atteindra progressivement les 95 %. **En attendant, les exclus** peuvent éventuellement recevoir certaines de ces chaînes (et d'autres) via l'ADSL, le câble ou le satellite. Sachez aussi que seulement 30 % du programme de ces chaînes sera réellement diffusé en HD la première année ; l'objectif final est de 80 à 100 % en 2012. Mais être dans la zone de couverture ne suffit pas, encore faut-il avoir la télé qui va bien. C'est-à-dire un modèle haute définition doté d'un tuner TNT HD ; un tuner TNT classique ne décode pas la HD. À moins d'opter pour un boîtier externe ou le décodeur TV d'un FAI. Compliqué ? Nous vous détaillons ici toutes les solutions pour profiter de la HD avec la TNT, bien sûr, mais aussi avec les lecteurs de salon, les décodeurs TV, les caméscopes ou les PC. Ces derniers étant les plus polyvalents puisqu'ils peuvent puiser à toutes les sources HD : TNT, ▶▶▶

LE DÉCODEUR FAI OU SATELLITE

ADSL, câble et satellite permettent aussi de recevoir des chaînes HD via le décodeur TV fourni par les opérateurs. Ce n'est pas forcément plus cher : les FAI ADSL en intègrent certaines dans leur bouquet TV gratuit (TF1 HD et M6 HD n'en font parfois pas partie, mais on en trouve d'autres comme NRJ 12 HD).

Les bouquets payants du câble sont toutefois les mieux fournis : douze chaînes HD avec le bouquet Premium Plus de Numéricâble. Le câble et le satellite offrent une plus grande bande passante, gage d'une meilleure qualité.



L'ORDINATEUR DE LA MAISON OU PORTABLE

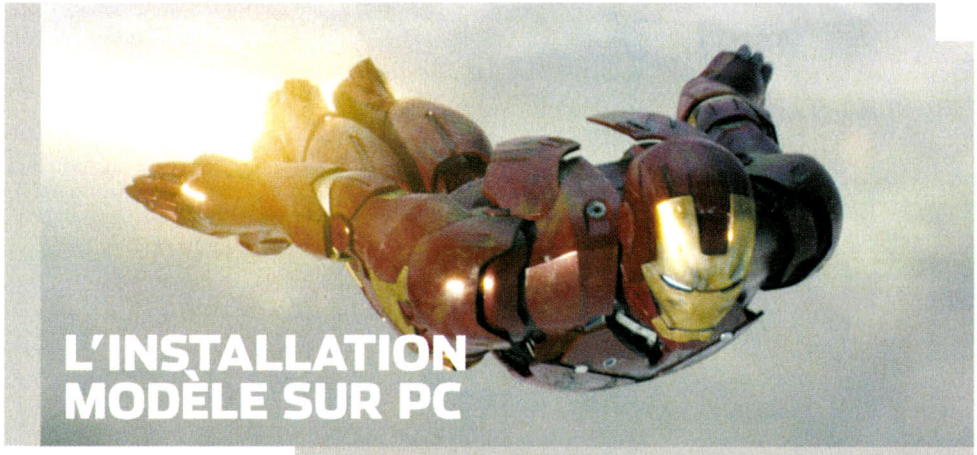
Les machines récentes, hormis quelques portables à 500 €, lisent parfaitement les films HD. Ces derniers peuvent provenir de la TNT via un tuner (interne ou USB externe), d'un lecteur Blu-ray ou d'internet.

Les sites de VoD (vidéo à la demande), du moins les principaux, proposent en effet des films HD à la location (de 4 à 6 € le film). Le plus riche est CanalPlay, avec 56 films HD. Mais la définition est souvent limitée à du 720p. On trouve aussi du contenu HD, souvent illégal, sur les réseaux peer-to-peer ou les newsgroups spécialisés.

LE CAMÉSCOPE OU L'APPAREIL PHOTO

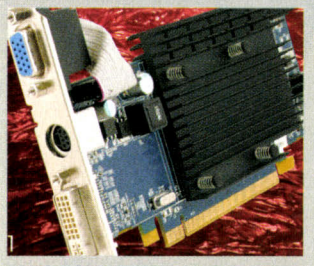
Les caméscopes HD grand public, apparus il y a presque trois ans, ont essaimé dans les gammes des constructeurs et leurs prix ont beaucoup baissé. On trouve des modèles 720p à partir de 500 € et des Full HD à partir de 650 €. Tous sont dotés d'une prise HDMI pour les relier directement à un téléviseur HD.

Les appareils photo prennent aussi parfois de petites séquences vidéo en 720p. Attention, le montage des fichiers HD sur le PC réclame une configuration musclée et un copieux espace de stockage.



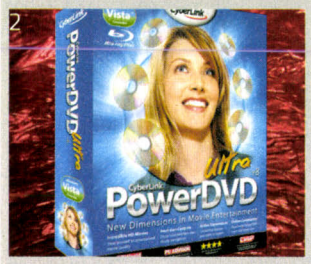
L'INSTALLATION MODÈLE SUR PC

▶▶▶ disques Blu-ray ou internet. De nombreux PC de bureau et portables moyen et haut de gamme intègrent désormais un lecteur Blu-ray et une sortie HDMI.
Or, le catalogue de films Blu-ray s'est bien étoffé et va compter près de 1 000 titres à la fin de l'année. Certes, leur prix est encore élevé (de 20 à 30 € contre de 10 à 20 € pour les DVD), mais on en trouve déjà à prix cassé (moins de 15 €) ou en promotion (un offert pour un acheté).
Les services de VoD (vidéo à la demande) n'offrent qu'une cinquantaine de films HD. Mais le web fourmille de bandes-annonces gratuites et petites séquences vidéo, le site Dailymotion, entre autres. Et les sources illégales, elles, en regorgent.
Reste le jeu. Pour canarder en Full HD, il faut y mettre les moyens : une supercarte 3D à 250 € ou un portable à plus de 2 000 € s'imposent ! ●



1 CARTE 3D AVEC HDMI

Une carte d'entrée de gamme à 50 € suffit (nVidia GeForce 8400 GS ou ATI Radeon HD 4350). L'essentiel est qu'elle soit dotée d'une sortie DVI à la norme HDCP (le système de protection des contenus HD) ou, mieux, HDMI. Pour le son, il faudra utiliser les sorties audio du PC.



2 LOGICIEL

Les dernières versions du logiciel libre et gratuit VLC lisent les vidéos HD encodées en VC-1 ou H.264, les principaux codecs utilisés. Mais pour les galettes Blu-ray, il faut un logiciel payant comme CyberLink PowerDVD 8 Ultra ou Corel WinDVD 9 Plus Blu-ray (80 €).

3 LECTEUR BLU-RAY

Pour lire des films Blu-ray ou enregistrer vos vidéos HD, vous pouvez acheter un lecteur-graveur Blu-ray. On trouve des modèles internes avec port Sata à 170 €.

4 ÉCRAN

Un 22" (1 680 x 1 050 pixels) avec DVI à la norme HDCP ou un port HDMI se déniche dès 250 €. Mais pour une définition proche du Full HD, mieux vaut un 24" (1 920 x 1 200), dès 350 €. Certains PC portables affichent le Full HD.

5 TUNER TNT HD

Faciles à utiliser, les clés USB récentes dotées d'un tuner TNT sont nombreuses à être prêtes pour la HD. Leurs logiciels savent décoder les flux utilisés par la TNT HD ; à partir de 30 €.

FONCEZ SUR LES PÉRIPHÉRIQUES

• **LE DISQUE DUR MULTIMÉDIA DVICO 6500** (570 € en 500 Go) diffuse des films Full HD stockés dans ses 500 Go via sa sortie HDMI. Il peut aussi enregistrer les émissions de la TNT HD avec le tuner fourni en option.

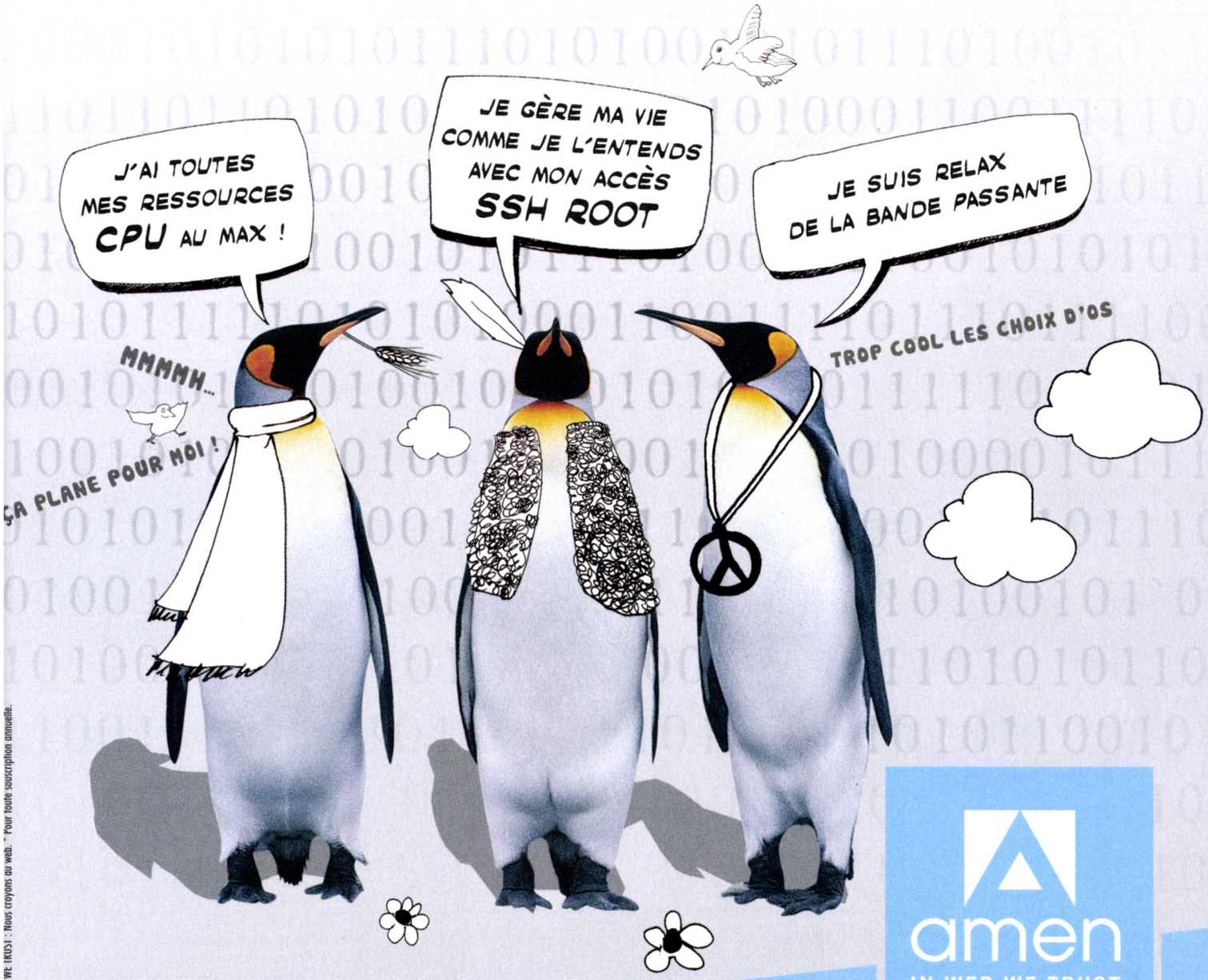
• **L'AMPLI ONKYO TX-SR606** (650 €) décode les nouveaux formats audio des disques Blu-ray (DTS-HD et Dolby True HD) et délivre une puissance de 7 x 140 W. Il dispose de 4 entrées HDMI.

• **LE KIT AUDIO ALTEC LANSING FX5051** (140 €) est un système 5.1 efficace – sa puissance totale est de 89 W RMS – qui permet de goûter aux joies du home cinéma avec son ordinateur.

• **LE BALADEUR ARCHOS 5** (350 € en 60 Go) est le premier de la marque française à savoir lire des vidéos HD en 720p. Mais cette fonction implique l'achat d'un plug-in à 15 €.

PHOTOS JACQUES FEINE - LILO/SIPA - DR

NOUVEAU VDS+ d'AMEN :
le bonheur est dans le serveur !



amen
IN WEB WE TRUST

À PARTIR DE
5 € HT /MOIS
soit 5,98 € TTC/MOIS*

SERVEURS PRIVÉS AMEN : BÉNÉFICIEZ DE RESSOURCES GARANTIES QUI VOUS SONT PROPRES (PROCESSEUR, MÉMOIRE, DISQUE DUR...) TOUT EN PROFITANT D'UNE PLATEFORME INFOGÉRÉE 24H/24 - 7J/7.

- Hébergement multi-sites/multi-domaines
- Interface d'administration : Plesk 8.6
- Systèmes d'exploitation : Fedora Core 8, Suse 10.3, Debian 4.0, Ubuntu 8.04 ou CentOS 5
- Part CPU minimum : de 1 à 6
- Mémoire garantie : de 256 Mo à 1 Go
- Espace disque : de 5 Go à 30 Go
- Bases de données : illimitées
- 1 adresse IP fixe
- Accès Root

PARTENAIRE INDUSTRIEL
entrepreneurs, faites le choix de l'économie numérique
www.econumerique.pme.gouv.fr

Pour plus de renseignements : 0892 55 66 77 (0.34 €/mn) ou www.amen.fr
NOMS DE DOMAINE - EMAIL - HÉBERGEMENT - CRÉATION DE SITE - E-COMMERCE - RÉFÉRENCEMENT

REFLEXION FAITE - Conditions générales de vente sur le site www.amen.fr. AMEN RCS PARIS : B 421 327 797. IN WEB WE TRUST : "Nous croyons au web." "Pour toute souscription annuelle.

LA GRANDE FAMILLE NABAZTAG RÉUNIE ! À côté du lapin, le Mir:ror relié à un PC portable. Près du Mir:ror, les Nano:ztags, des lapins miniatures qui contiennent une puce RFID. On peut donc les placer sur le Mir:ror pour qu'ils déclenchent des actions programmées. Quant au Mir:ror, il nécessite le téléchargement d'un logiciel gratuit en communication permanente avec la plate-forme de Violet, qui tourne en tâche de fond sur votre ordinateur.

TIMBRES INTELLIGENTS. Chaque Ztamp:s cache une étiquette RFID dotée d'un identifiant unique, à coller sur tous les objets que vous désirez. Ces timbres colorés sont vendus avec le Mir:ror (3 timbres), les nouveaux Nabaztag (en pack avec 12 timbres) et séparément, au prix d'environ 19 € les douze. Les Ztamp:s ne sont pas liés à un Mir:ror ou un Nabaztag précis : ils fonctionneront de la même façon sur tous les objets compatibles.

DES CLÉS CONNECTÉES. En collant un Ztamp:s sur votre porte-clés, vous pouvez par exemple indiquer à vos proches que vous êtes bien rentré de soirée : un e-mail peut leur être automatiquement envoyé quand vous les posez sur votre Mir:ror. Vous pouvez aussi le lier à l'application "trafic" chez Violet, qui vous indique l'état d'encombrement du périphérique parisien… ou à la qualité de l'air, si jamais vous préférez prendre les transports en cas de pollution !

"Premièrement : connecter des lapins à internet. Deuxièmement : connecter tout le reste." Après son lapin Wi-Fi devenu culte, le Nabaztag, Violet enclenche la seconde : elle s'estime capable de connecter n'importe quel objet du quotidien au réseau pour former un "internet des objets" qu'elle appelle de ses vœux. Oui, mais comment relier un objet dénué d'électronique au Net ? Par le biais des étiquettes RFID, pardi ! Pour cela, Violet vient de lancer le Mir:ror, un joli lecteur RFID, connectable à son PC ou à son Mac, ainsi que des "timbres" (Ztamp:s) et des petits lapins (Nano:ztags) contenant une étiquette RFID, que l'on peut donc relier au web par le biais du Mir:ror. Lorsqu'on approche un objet sur lequel on a collé un Ztamp:s, celui-ci peut déclencher automatiquement une ou plusieurs actions. **Posez par exemple votre tasse** à café munie d'un timbre sur le Mir:ror, et votre ordinateur vous annoncera combien de cafés vous avez bus dans la journée tout en vous jouant vos

PHOTOS JACQUES FEINE - DR

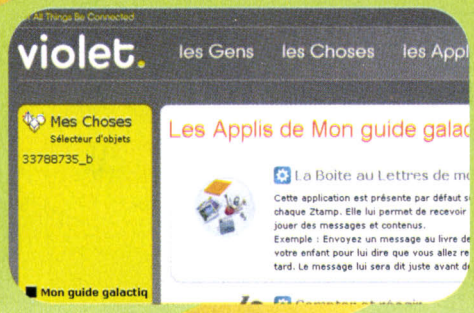
À VOIR EN VIDÉO SUR NOTRE SITE : www.svmlemag.fr/node/03632

Le lapin Nabaztag de Violet a fait le bonheur de 300 000 foyers. Le Mir:ror risque de faire un malheur ! Il rend intelligents des objets de petite taille, au moyen de puces RFID. == Éric Le Bourlout

MIR:ROR, ET VOS OBJETS RÉFLÉCHISSENT

COMMUNION DE LAPINS. Un Nano:ztag peut être utilisé comme "totem" pour votre enfant, par exemple. Il lancera son jeu préféré sans qu'il ait besoin de toucher ni au clavier ni à la souris.

LE NABAZTAG RENIFLE AUSSI. Le lapin Wi-Fi embarque un lecteur RFID mais, à l'inverse du Mir:ror, il n'est pas relié à votre PC, juste à internet. S'il renifle une étiquette, il sait quand même réciter les actus de *Libé*, le bulletin météo, ou diffuser vos musiques. Sans recours aux timbres, vous le programmez aussi pour déclencher des actions à heure fixe, ou lire, par exemple, l'en-tête d'un e-mail qui arrive. Il coûte 160 € avec un minilapin et 12 timbres.



LISEZ UN ZTAMP:S. Vous ajoutez un Ztamp:s à votre livre préféré, pour lui donner une vie sur le Net. Collez votre puce RFID à votre Mir:ror, puis rendez-vous sur violet.net pour remplir son profil et définir les applications qui lui seront liées.

LE QG DE VOS OBJETS. C'est depuis le site my.violet.net que vous définissez les actions qu'exécuteront vos objets. Celles associées au grand lapin passent essentiellement par la voix (lire les actus, etc.). Si vous programmez un timbre ou un minilapin qui doit être lu par le Mir:ror, vous aurez plus de latitude : ouvrir une page web ou un logiciel sur le PC, lancer une vidéo, etc.

morceaux de musique préférés. Déposez vos clés sur l'appareil quand vous rentrez chez vous pour prévenir automatiquement par e-mail votre amie (ou mère inquiète !) que vous êtes bien arrivé. Ou présentez un dossier à votre "miroir" pour qu'il ouvre immédiatement les fichiers bureautiques qui lui sont liés. **Utiliser le Mir:ror a un côté magique.** On approche un objet et hop, il joue un son amusant et lance les services, les sites ou applications demandés. Mais il faut au préalable programmer son comportement sur le site communautaire **my.violet.net** et y retourner à chaque fois qu'on souhaite le modifier. Chaque objet que vous avez connecté y dispose aussi d'un profil, que l'on peut garnir d'une photo et d'une description pour lui donner de l'épaisseur. Il possède aussi une boîte aux lettres : vos amis peuvent ainsi lui envoyer des messages qui seront lus lorsque vous approcherez de nouveau cet objet du "miroir". Étrange mais innovant, le nouveau gadget de Violet a de quoi séduire les quelque 300 000 clients de son lapin Wi-Fi, avec lequel il communique très bien. **Parviendra-t-il a conquérir une clientèle** plus large que les fans de Nabaztag ? Difficile à dire, car il n'existe pour l'instant aucune "killer app" qui transformerait Mir:ror en un périphérique indispensable ! Les fans de technologies émergentes peuvent de toutes façons y aller, vu le prix réduit de l'appareil : 45 € avec trois timbres et deux Nano:ztags. ●

LE LIVRE ÉLECTRONIQUE C'EST DANS LA POCHE

Les livres électroniques commencent à trouver leur public. Ainsi, en quelques jours de tests, le Cybook de Bookeen nous a convaincus. Sans compter que l'arrivée, sur ce marché, de poids lourds comme Sony, la Fnac ou Hachette leur promet de beaux jours. == Nicolas Robaux

LE CYBOOK GEN3 DE BOOKEEN EN DÉTAIL

Écran 6 pouces (15,24 cm) 600 x 800 à 4 niveaux de gris, résolution 166 ppp. 512 Mo de stockage, 16 Mo de mémoire vive. Slot d'extension SD, MMC. Système Linux 2.2. **Batterie** rechargeable via la connexion USB ou chargeur (en option). 118 x188 x 8,5 mm, 174 g. **Prix** 280 € en version basique, 380 € en version luxe. En vente chez Surcouf, Grosbill, Pixmania, Bookeen...

LA LECTURE Un nouvel outil comme le Cybook demande un temps d'adaptation. Le plus déroutant est de ne plus avoir cette notion de spatialité du livre (beaucoup de pages en main d'un côté, peu de l'autre, on sait où on en est). Mais en quelques pages, le plaisir s'installe, et ne nous quitte plus. Et les fonctions propres à une liseuse électronique, telle la taille des lettres (douze possibles) ou les signets, deviennent vite indispensables. Ce qui fascine le plus, dans le Cybook, c'est son écran sans dalle de verre ou plastique entre l'œil et l'affichage : on a l'impression que les caractères sont directement imprimés sur une plaque de plastique mat, que l'objet est inerte, sans électronique ni luminosité. D'où un confort optique remarquable, un angle de vision maximal et un contraste d'autant meilleur que la lumière ambiante est forte : plus on est au soleil, mieux c'est – une performance dont ne peuvent se vanter les écrans LCD classiques. Impossible, en revanche, de lire dans le noir...

REMPLIR SA BIBLIOTHÈQUE Le Cybook s'utilise comme une banale clé USB : il suffit de le brancher sur un ordinateur pour faire apparaître un nouveau volume. On fait alors glisser les livres, images ou musiques vers les dossiers appropriés, on débranche, le Cybook redémarre, et c'est prêt. Facile et rapide. En plus, on trouve plein de sites farcis de livres électroniques gratuits. On peut aussi utiliser le logiciel Mobipocket Reader, pour gérer sa bibliothèque et la synchroniser entre le Cybook et le PC. Mobipocket Reader Desktop est d'ailleurs obligatoire pour transférer les livres électroniques achetés sur les boutiques compatibles Mobipocket et verrouillés par DRM. Dommage qu'il n'existe que sous Windows...

CE QUI MARCHE, CE QUI NE MARCHE PAS Les vrais fichiers Mobipocket (.prc) sont ceux qui donnent le meilleur résultat : rapides à afficher, taille des caractères modifiable, mise en pages toujours belle, gestion des signets. Les PDF sont lisibles, mais la plupart de ceux qu'on possède déjà sont formatés pour l'impression, rendant leur lecture pénible – dans l'idéal, il vaut mieux les recréer au format A5, police corps 20, avec le moins de marge possible. Autre utilisation, la lecture des mangas : au format poche et en noir et blanc, ces BD passent très bien. C'est la fonction de lecture d'images du Cybook qui est ici détournée, mais comme il ne sait pas lire les archives .cbz des BD téléchargeables, il faut mettre toutes les images en vrac dans la Bibliothèque. De façon inexplicable, certaines images, pourtant pas plus lourdes que d'autres, font systématiquement planter l'appareil. Les fichiers .txt et .html sont aussi lisibles, mais il vaut mieux passer par le Mobipocket Reader Desktop pour le transfert, sous peine d'avoir des surprises dans le codage des caractères.

PHOTOS J. FEINE - DR

SONY S'Y MET AVEC LA FNAC ET HACHETTE

Réservé en exclusivité pour la Fnac, le livre électronique PRS-505 de Sony n'était malheureusement pas encore disponible lors de nos tests. Outre les formats classiques .pdf, .html, .rtf, .doc et .txt, il assure la compatibilité avec le format ePub d'Adobe, adopté par la Fnac pour sa boutique en ligne ; les livres achetés, tirés du catalogue Hachette, sont transférables depuis Windows ou Mac grâce au logiciel Adobe Digital Edition. Il sait lire les fichiers MP3 et AAC, et sa mémoire peut être étendue via un slot SD/Memory Stick. Écran 6 pouces, résolution 170 ppp, 8 niveaux de gris, 192 Mo de stockage, 260 g, 300 €. De son côté, Bookeen nous a assuré être en voie d'adopter, lui aussi, le format ePub pour son Cybook.

LES PLUS

L'ENCRE ÉLECTRONIQUE

De minuscules particules noires et blanches montent ou descendent à la surface de l'écran selon la polarité créée par un courant électrique. Une fois en place, elles conservent leur position même sans courant. D'où l'extrême frugalité du livre électronique.

LES BOUTONS +/-

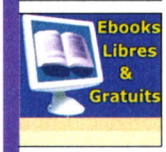
Pour l'instant, ils ne servent qu'à régler le volume des MP3 ; mais à l'avenir, ils serviront à tourner les pages ou à modifier la taille des caractères.

MANIPULATION GÉNÉRALE Guère plus gros qu'un livre de poche, très léger et ultrafin, il se glisse partout. Les boutons de commandes sont facilement accessibles, sauf ceux pour tourner les pages, qui demandent de tenir l'appareil à deux mains. Le Cybook peut aussi diffuser des musiques MP3, en cours de lecture, mais l'accès à la prise casque n'est guère aisé. Le principal regret, c'est la lenteur de réaction des commandes. L'autonomie annoncée de la batterie (8 000 pages affichées) n'a pu être prise en défaut lors de nos tests : on peut l'utiliser plus d'une semaine sans la vider. ✚

LES BIBLIOTHÈQUES

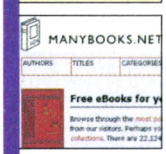
LIVRESPOURTOUS.COM

Un large choix, bien classé par catégories, et qui propose même des bandes dessinées (au niveau assez amateur, cependant).



EBOOKSGRATUITS.COM

Une communauté de lecteurs qui numérisent les livres tombés dans le domaine public, et qui vous invite à les rejoindre.

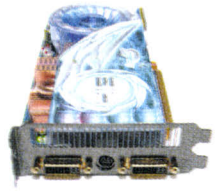


MANYBOOKS.NET

Un site anglais, issu du Projet Gutenberg, mais qui propose de nombreux classiques en français.

MOBIPOCKET.COM ET BABELPOCKET.FR

Deux boutiques pour acheter des livres électroniques, fictions, essais ou références. Des gratuits sont aussi proposés.



Le multi-écran, mode d'emploi

Les cartes vidéo récentes gèrent parfaitement l'affichage de Windows sur deux, voire trois écrans de grande taille (19, 22, 24 pouces...) en même temps. Ça marche même bien mieux que sur l'écran de Samsung... mais c'est plus gourmand en énergie et ça occupe beaucoup plus de place !

MONITEUR 22 POUCES

Samsung 2263DX 359 €

UN ŒIL DANS LE RÉTRO...

Vive l'écran gigogne : un 22 pouces pour jouer ou travailler et... un petit 7 pouces pour garder un œil sur MSN ou vos photos préférées ! == Patrick Bertholet

Incrustée sur l'écran principal, une webcam 3 Mpixels, non orientable mais complétée par un micro et une paire de petits haut-parleurs.

Prenez un moniteur de 22 pouces de diagonale, ajoutez-lui un cadre photo de 7 pouces monté sur un bras articulé, plus une paire de haut-parleurs et une webcam de 3 mégapixels. Et voilà le système d'affichage le plus original de cette fin d'année ! Le 2263DX de Samsung se présente en fait comme un écran gigogne, avec une dalle TFT principale classique en 1 680 x 1 050 et un écran secondaire en 800 x 480 géré en USB 2.0 par Windows, via un pilote spécifique. Un petit écran d'appoint sur lequel vous allez pouvoir placer les gadgets de Vista – l'horloge, le fil d'actus RSS... – mais aussi une fenêtre MSN, votre photo préférée ou une palette d'outils de Photoshop, exactement comme si vous disposiez de deux moniteurs classiques. La solution de Samsung présente l'avantage de ne mobiliser qu'une seule sortie vidéo sur l'ordinateur, celle de l'écran 22 pouces principal. Il offre une connectique assez riche (VGA, DVI, HDMI), un angle de vision et une homogénéité des couleurs très corrects, ainsi qu'une réactivité suffisante (5 ms) pour le jeu et la vidéo. Le petit écran secondaire, lui, est géré en USB 2.0, via un pilote spécial, qui permet aussi d'indiquer sa position réelle par rapport à l'écran principal (en haut à gauche, à droite...), après avoir réglé le bras articulé qui le supporte. Un système très pratique, mais qui doit être amélioré sur plusieurs points. L'écran 7 pouces se révèle ainsi trop sombre, peu homogène... et un peu trop petit : nous demandons un 10 pouces de meilleure qualité ! À savoir, enfin, le driver du 7 pouces de Samsung ne fonctionne pas, pour l'instant, avec la version 64 bits de Vista. Vivement une petite mise à jour ! •

Grâce à un bras articulé, le moniteur 7 pouces se place sur les côtés ou le dessus de la dalle 22 pouces et s'oriente à la verticale ou à l'horizontale.

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4

Fonctions 4

Ergonomie 3,5

PLUS Pratique, cet écran secondaire orientable, pour loger une palette d'outils ou une fenêtre MSN...

MOINS ... mais à l'usage, 7 pouces, c'est trop petit ! Et la qualité d'affichage de l'écran d'appoint est décevante.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

Moniteur 22 pouces avec écran secondaire USB 2.0 (800 x 480) **Définition** native (22") 1680 x 1050 **Contraste** 1 000:1 **Luminosité** 300 cd/m² **Angle vision** horizontal/vertical 170°/160° (7 pouces : 140°/140°) **Temps de réponse** 5 ms **Prises** HDMI, VGA, DVI-D **Accessoires** haut-parleurs (2 x 1,5 W), webcam 3 Mpixels et micro intégrés, pied amovible, câbles USB, VGA **Dimensions** 51,3 x 42,8 x 21,8 cm **Poids** 5,9 kg.

PHOTOS JACQUES FEINE - DR

PC DE BUREAU

Medion Akoya P4307 D 599 € (sans écran)

DU JEU À BON PRIX

Un bon PC pour jouer ? Il vous en coûtera 600 petits euros pour ce Medion, proposé chez Saturn et sur la boutique en ligne de la marque. A priori une tour toute bête, juste agrémentée de quelques prises et d'un lecteur de cartes en façade. Mais sous le capot, il s'offre une excellente carte 3D de milieu de gamme, la Radeon HD 4850 d'ATI, capable de faire tourner presque tous les jeux récents sur un moniteur ou une télé Full HD ! Autre très bonne surprise, le Medion intègre un module sans fil rapide Wi-Fi n, en plus des composants habituels de tout bon PC : 4 Go de mémoire DDR2, un processeur à double cœur, un gros disque dur et un graveur DVD. Pour 600 €, hors écran quand même, difficile de trouver mieux. Signalons toutefois plusieurs défauts gênants, à commencer par le bruit : la carte 3D et le ventilateur du processeur émettent un ronflement infernal dès qu'un jeu est lancé. Le processeur Intel n'est pas, loin s'en faut, le plus puissant du fondeur, et l'intérieur du boîtier ne peut accueillir que très peu de composants supplémentaires. Medion fait aussi l'impasse sur certaines prises (pas de sortie audio numérique, pas d'eSata) et n'offre que très peu de logiciels. Mais à ce prix, les joueurs trouveront encore bien leur compte. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Performances 4

Ergonomie 2,5

Logiciels 3

PLUS Une machine vraiment douée pour le jeu – et le reste – à 600 €, ce n'est pas courant. Très bien, le module Wi-Fi n.

MOINS Trop de bruit ! Petit regret aussi pour le choix du processeur, un peu dépassé, et l'oubli de sortie audionumérique.

NOTE GÉNÉRALE

★★★½☆

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Intel Pentium Dual Core E5200 (2,5 GHz) **Mémoire** 4 Go DDR2 **Disque** 640 Go Sata 7 200 trs/min **Vidéo** ATI Radeon HD 4850 (512 Mo) **Écran** en option **Graveur** DVD 20X **Connectique** 6 USB 2, Firewire, Wi-Fi n, Ethernet, lecteur SD, MMC, CF, SM, xD, MS, audio analogique 7.1 **Accessoires** clavier et souris optique USB, DVD de restauration, câble alim., adapt. DVI-VGA **Logiciels** Vista Premium 32 bits, Nero 8 Essentials, antivirus BullGuard (90 jours)...

TUNER TV USB 2.0

Pinnacle teleScope (73A) 69 €

DIRECTION LES ÉTOILES

Une bonne image, un design soigné… mais une ergonomie assez décevante : voilà notre bilan sur le dernier tuner TV USB 2.0 de Pinnacle, équipé d'une nouvelle antenne passive amovible. Compatible avec les nouvelles chaînes de la TNT HD et les futures radios, l'appareil offre une bonne qualité d'image et de son après l'installation du pilote et le scan automatique des chaînes. Pratique, l'antenne passive peut se désolidariser du socle pour le branchement d'une antenne de toit ou d'un modèle amplifié, via l'adaptateur fourni. Très bien, la compatibilité Windows Media Center et le vaste choix d'enregistrements proposés : DivX, Mpeg-4 pour PSP ou iPod, DVD-vidéo en 16/9. Les divers codecs nécessaires sont présents, les fichiers stockés sur disque dur ou gravés directement sur DVD. Pinnacle propose même la diffusion des émissions sur trois ordinateurs en réseau, via un petit logiciel à installer sur chaque machine. Ce qui ne va pas, une fois de plus, c'est la télécommande, trop petite, très directive… et pas très au point : sur notre modèle, la touche de sourdine ne fonctionnait pas. L'interface de lecture télé, de son côté, progresse, mais il faut encore renommer et classer toutes les chaînes à la main après avoir scanné des canaux. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5

Fonctions 3,5

Ergonomie 2

PLUS Très belle qualité d'image. En plus, le tuner est prêt pour la TNT HD et les futures radios numériques.

MOINS La télécommande est médiocre. Et il faut toujours renommer et classer les chaînes à la main.

NOTE GÉNÉRALE

★★★☆☆

CARACTÉRISTIQUES

Tuner TV USB 2.0 compatible DVB-T et radio numérique, support Windows Media Center **Antenne** passive amovible **Enregistrement** Mpeg-1 et 2, DivX, Mpeg-4 AVC, H.264 **Accessoires** adaptateur d'antenne, télécommande infrarouge, CD de pilotes **Logiciels** TVCenter Pro, DistanTV (streaming vidéo), VideoSpin (montage) **Dim.** 4 x 5,5 x 20 cm **Poids** 160 g.

DISQUE DUR EXTERNE

Plextor PX-PH320US/T3 *110 €*

RECORDMAN DE VITESSE

Jusqu'ici réservée aux gros disques externes 3,5 pouces, l'interface eSata profite maintenant aux petits disques nomades. Une très bonne nouvelle, au vu des performances de ce beau petit 320 Go de Plextor, bardé d'une double interface, eSata et USB 2.0. Comme sur les modèles de bureau, la supériorité de l'eSata est nette et sans appel, surtout en écriture : 65 Mo/s contre un petit 25 Mo/s en USB 2.0, plus de deux fois et demie plus rapide ! En lecture, le Plextor caracole encore à 67 Mo/s en eSata contre 31 Mo/s en USB 2.0. En pratique, le Plextor "avale" un dossier DVD de 7 Go en seulement 1 min 45, contre 4 min 45 en USB 2.0 ! Pas mal, pour un modèle tout aussi fin et silencieux que ses concurrents et plus solide grâce à sa coque en alu brossé. L'ennui, c'est qu'à la différence de l'USB 2.0, la prise eSata ne fournit pas l'alimentation électrique en plus des données. Le disque doit être "nourri" par un transformateur externe (non fourni) ou, comme ici, par une prise USB 2.0… voire deux, si l'intensité fournie n'est pas suffisante. Jusqu'à trois prises mobilisées pour un seul appareil, c'est beaucoup, surtout sur un portable ! Rappelons, en passant, que seuls les PC de bureau et portables très récents, à partir de 700 €, intègrent un connecteur eSata. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Performances 5

Ergonomie 3,5

Logiciels 2,5

PLUS Les performances en eSata sont vraiment bluffantes. On aime aussi la finition très soignée et le fonctionnement silencieux.

MOINS Même en eSata, il faut alimenter le disque avec une, voire deux prises USB 2.0.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★½

CARACTÉRISTIQUES

Disque externe 2,5" (Samsung HM320JI, 5 400 trs/min) **Capacité** 320 Go (existe aussi en 160, 250 et 500 Go, 75, 90 et 185 €) **Prises** eSata et USB 2.0 **Accessoires** câbles eSata et USB 2.0 en Y, housse de protection, notice, Logiciel PlexTools Pro **Dimensions** 13 x 8,1 x 1,7 cm **Poids** 190 g.

GRAVEUR DVD

Samsung SE-T084M *119 €*

LES NETBOOKS ONT LEUR GRAVEUR

Pour compléter votre netbook, offrez-lui ce beau petit graveur de DVD externe ! Tout fin, léger et assez silencieux, il se glisse sans problème dans une sacoche. Et pas besoin de batterie ni d'adaptateur secteur, l'engin tire son alimentation de deux prises USB 2.0, comme la plupart des disques durs nomades. Au format mange-disque, le graveur de Samsung est certes beaucoup plus cher qu'un graveur externe classique, et les performances n'ont rien de terrifiant. 24X en écriture pour les CD, 8X au mieux pour les DVD. En bonus, plus très utile, la gravure des DVD-Ram, à 5X. Nous aurions préféré que l'appareil lise les Blu-ray ! Comptez, en pratique, 5 min 30 pour un CD de 650 Mo et un petit quart d'heure pour un DVD de 4,3 Go. Mais Samsung ajoute plusieurs fonctions bien sympathiques, comme la techno LightScribe, pour graver textes et dessins sur le dessus des galettes compatibles, et TruDirect, pour simplifier la création de DVD-vidéo à partir d'un caméscope, d'un appareil photo ou de fichiers vidéo stockés sur PC. Côté logiciel, Samsung retient la très convenable suite Nero Express 7, pour la gravure de données, la lecture vidéo et le montage. Bon point, enfin, pour la petite housse de protection fournie. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Performances 3,5

Ergonomie 4,5

Logiciels 4

PLUS Fin, léger, alimenté en USB 2.0, le graveur idéal pour accompagner un miniportable. En plus, il gère les disques LightScribe.

MOINS La miniaturisation, ça coûte cher ! Et pas moyen de lire les films Blu-ray.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

Graveur DVD externe, USB 2.0 **Écriture** DVD-R/+R 8X, DVD-RW/+RW 6X/8X, CD 24X, CDRW 24X, DVD-Ram 5X **Lecture** DVD 8X, CD 24X **Logiciels** Nero Express 7 Essential, INCD, ShowTime Essential, LightScribe, TruDirect 1.3 **Accessoires** housse de transport, câble USB 2.0 en Y, rallonge USB **Dimensions** 14,1 x 15,7 x 1,9 cm **Poids** 420 g.

PHOTOS JACQUES FEINE

MSI recommande Windows Vista® Home Premium

msi
NOTEBOOK

A l'occasion de la sortie du DVD Shine a light

DÉCOUVREZ & GAGNEZ

Un EX620, des DVD et des Blu-ray

LES ROLLING STONES
par MARTIN SCORSESE

Technologie Processeur Intel® Centrino® 2

EX620

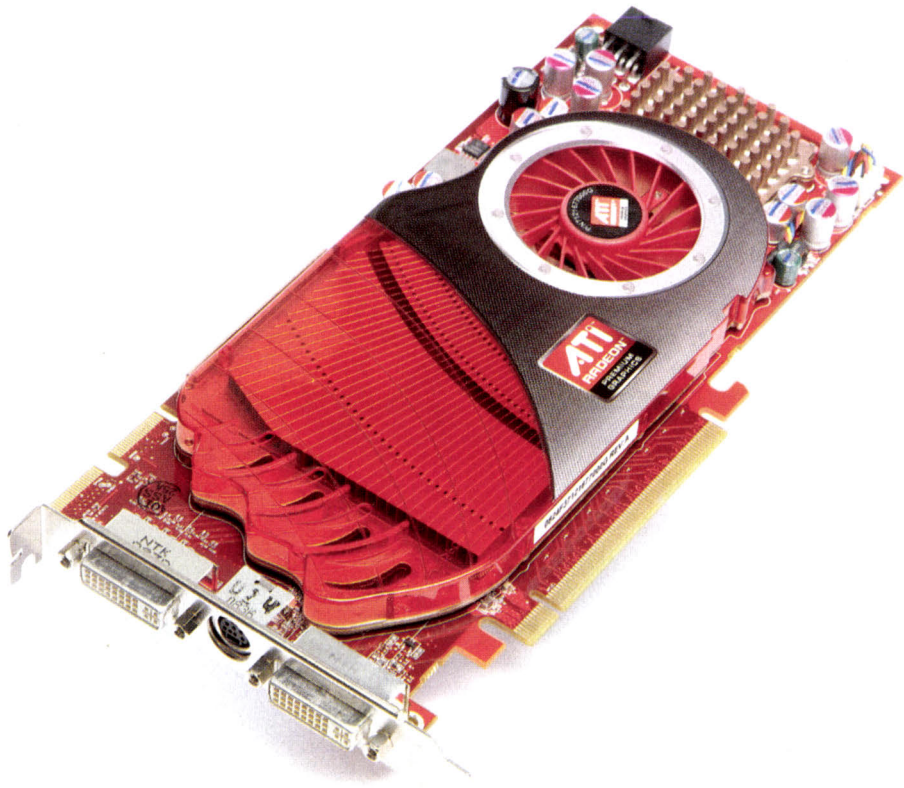
Rendez-vous sur :

www.MSIEX620.com

intel Centrino 2 inside™
Performance et mobilité

WWW.MSI-COMPUTER.FR

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon et Xeon Inside sont des marques déposés ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
MSI est une marque déposée de Micro Star International - Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs - Les spécificités des produits peuvent changer sans aucun préavis - Toute configuration autre que celle du produit d'origine n'est pas garantie.
© 2007 by SHINE A LIGHT, L.L.C. and GRAND ENTERTAINMENT (ROW) L.L.C. and PARAMOUNT CLASSICS, a Division of PARAMOUNT PICTURES CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.



SERVEUR DOMESTIQUE (NAS)

Buffalo LinkStation Live 500 Go 149 €

HADOPI... RATÉ !

Les promoteurs de la loi Hadopi contre le piratage risquent fort de ne pas apprécier ce disque réseau de Buffalo : il télécharge tout ce que vous voulez sur BitTorrent... tout seul, sans même que votre ordinateur soit allumé ! Plutôt étonnant, ce boîtier silencieux, pas cher du tout et d'une redoutable efficacité. Sa mission première, c'est de stocker tous types de fichiers et de les mettre à disposition d'un ou plusieurs ordinateurs en réseau, via sa prise Ethernet Gigabit. Les transferts de fichiers se révèlent assez rapides pour un Nas (8 Mo/s de moyenne en écriture) et la capacité native de 500 Go s'étend facilement en ajoutant un disque externe ou une clé sur la prise USB Host du boîtier. Mais c'est surtout la richesse de l'interface de réglage qui nous bluffe : accessible depuis une page web, elle gère l'accès distant aux données du disque depuis n'importe quel PC ou Mac dans le monde. Compatible DLNA, la LinkStation Live est reconnue par la console PS3, par Windows Media Player et iTunes. Et pour qu'elle télécharge toute seule, il suffit d'importer le fichier "torrent" depuis l'ordinateur avant d'éteindre celui-ci. Bien entendu, Buffalo décline toute responsabilité quant à la nature des fichiers téléchargés ! • **P.B.**

MESURES DU LABO

Fonctions 4,5

Performances 4

Ergonomie 4

PLUS Très complet, silencieux et pas cher du tout : l'un des meilleurs Nas grand public actuels !

MOINS Certains réglages requièrent de bonnes connaissances réseau et la pratique de l'anglais.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

Disque dur réseau Nas **Capacité** 500 Go **Connectique** Ethernet Gigabit, USB Host **Fonctions** stockage réseau, serveur web, FTP, iTunes, serveur d'impression, sauvegarde auto, compatibilité DLNA **Consommation électrique** moyenne 17 W **Accessoires** câble Ethernet, CD de logiciels, manuel **Dimensions** 4,5 x 15,5 x 17,4 cm **Poids** 1 kg.

CARTE VIDÉO

ATI Radeon HD 4830 110 €

CRÈME ALLÉGÉE

Très bon rapport performances/prix pour cette carte 3D Radeon HD 4830, la version "allégée" de l'excellente Radeon HD 4850 d'ATI. Pour seulement 110 €, ce modèle peu encombrant et relativement sobre en énergie (100 W à pleine charge) fait tourner correctement tous les jeux récents sur un écran 22 pouces en 1 680 x 1 050. C'est avec elle que nous avons découvert l'excellent jeu vidéo Far Cry 2, mais aussi Sacred 2, parmi les hits de cette fin d'année. Dans la majorité des jeux, la Radeon HD 4830 surpasse légèrement la 9800 GT de nVidia, plus chère (130 € env.). N'espérez pourtant pas jouer à fond sur un moniteur 24 pouces en 1 920 x 1 200, la carte n'est pas calibrée pour ça. Elle embarque 512 Mo de mémoire vidéo, comme la Radeon HD 4850, mais intègre moins d'unités de calcul 3D (640 contre 800 pour sa grande sœur) et tourne moins vite (575 MHz contre 625 MHz). Ce qui n'empêche pas la 4830 de gérer à merveille la décompression des flux vidéo HD sur une télé HDMI via un adaptateur DVI ad hoc. Un seul défaut, l'échauffement important de la carte, lié ici à un ventilateur sous-dimensionné. Les modèles des partenaires d'ATI (Asus et HIS, entre autres) sont mieux ventilés, mais un poil plus chers. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Performances 3D 3,5

Lecture HD 5

Niveau sonore 2,5

PLUS Une bonne carte 3D d'entrée de gamme, convenable pour les jeux récents jusqu'en 1 680 x 1 050 et parfaite pour la HD.

MOINS Pour 30 € de plus, la Radeon HD 4850 est nettement plus puissante en 3D.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

Carte 3D PCI Express **Processeur graphique** ATI Radeon HD 4830 (575 MHz) **Compatibilité** DirectX 10.1, CrossFireX, HDCP **Mémoire vidéo** 512 Mo GDDR3 (900 MHz) **Prises** 2 DVI, S-Video **Dimensions** 23,3 x 10,5 x 1,6 cm **Poids** 415 g.

PHOTOS JACQUES FEINE

C'est mieux avec arsys

Pour gérer vos domaines, pour héberger vos sites web, pour mettre en place votre boutique en ligne et pour résoudre toutes vos questions techniques: Comptez sur **arsys.fr** et bénéficiez d'une présence web de qualité.

arsys.fr vous offre les services les plus performants, une technologie de pointe, la garantie d'un leader européen avec 12 ans d'expérience dans le secteur, 270 professionnels et une assistance technique personnalisée et gratuite par email et par téléphone.

Rejoignez **arsys.fr**, c'est plus simple et c'est mieux.

arsys.fr
internet de qualité

Domaines	Hébergement	Boutique en ligne	Serveurs Dédiés
à partir de **10,80 € HT / an**	à partir de **4,90 € HT / mois**	à partir de **11,90 € HT / mois**	à partir de **99 € HT / mois**

www.arsys.fr / 0800 940 865 Appel Gratuit

PC PORTABLE

Sony Vaio VGN-TT11WN 2500€

NOMADE DE LUXE

Ne confondez surtout pas le TT de Sony avec les petits netbooks que nous vous présentons dans ce numéro. Comme eux, il est petit, très léger (1,3 kg) et très communicant. La comparaison s'arrête là, car il est bien plus complet, puissant et agréable à utiliser ! Hors de prix, certes, bien que la version de base ne coûte "que" 1 800 €. Le TT, comme la voiture allemande éponyme, c'est du haut de gamme, une carrosserie de rêve et pas mal d'options. Dès l'abord, on adore l'excellent clavier, le petit lecteur d'empreintes digitales et la sortie HDMI. Sous Vista Professionnel, la machine embarque un bon moteur Centrino 2 à très basse consommation électrique, d'une autonomie de 4 heures et demie. La machine intègre un graveur de DVD, 4 Go de mémoire vive et une batterie complète de modules réseau : 3G, Wi-Fi n, Bluetooth, Ethernet Gigabit. Petite déception quand même pour la faible capacité (160 Go) et les performances très moyennes du disque dur Toshiba, ainsi que le manque d'homogénéité de l'écran Led de 11,1 pouces, avec des taches claires sur le pourtour de la dalle. Un écran qui n'est pas Full HD, contrairement à ce que laisse entendre l'étiquette plaquée sur l'appareil ; la définition native n'est ici que de 1 366 x 768. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Performances 4

Équipement 4

Ergonomie 4,5

PLUS Le rêve pour un nomade ! Complet, très autonome, ultracommunicant, ce TT est aussi un vrai bijou de design.

MOINS Cher, le bijou. Dommage, du coup, que l'écran ne soit pas parfaitement uniforme et que le Blu-ray soit absent.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Intel Core 2 Duo SU9300 (1,2 GHz) **Mémoire** 4 Go DDR2 **Disque dur** 160 Go **Vidéo intégrée** Intel GMA 4500MHD **Écran** 11,1" (1 366 x 768) 16/9, webcam **Graveur** DVD **Prises** 2 USB 2.0, Firewire, HDMI, VGA, casque, micro, lecteur SD, MS **Communications** 3G, Wi-Fi n, Bluetooth 2.0, Ethernet Gigabit **Autonomie mesurée** 4 h 36 **Logiciels** Windows Vista Pro **Dimensions** 27,9 x 20 x 3,2 cm **Poids** 1,3 kg.

CLÉ MÉMOIRE

Kingston DataTraveler 150 32 Go 79€

LE CERVEAU ET LES JAMBES

Vitesse, capacité, design, elle a tout pour elle, la DataTraveler 150 de Kingston, l'une des meilleures clés USB 2.0 de cette fin d'année. Certes, payer près de 80 € pour une simple clé USB 2.0 peut sembler déraisonnable. Mais si vous devez transférer souvent de gros volumes de données, elle peut vous faire gagner un temps fou : 32 Go de stockage, jusqu'à 12 Mo/s en écriture, d'après nos tests, et des pointes à 30 Mo/s en lecture. En fonction de la taille des fichiers, les valeurs moyennes baissent bien sûr un peu, mais pointent nettement au-dessus de la moyenne : presque 4 Mo/s en écriture, 20 Mo/s en lecture. En pratique, La DataTraveler avale un bloc de 100 Mo en 26 secondes et restitue sur l'ordinateur en seulement 5 secondes. En plus, la Kingston est bien conçue pour voyager tous les jours au fond d'une poche : le boîtier est solide et assez fin pour ne pas trop gêner le branchement sur un ordinateur portable. Kingston fournit en plus une rallonge USB et une petite dragonne, mais pas de logiciel de cryptage.
De ce côté, la dernière Attaché Optima de PNY (60 €) est plus intéressante : "seulement" 16 Go, mais des débits très proches de la Kingston et un solide cryptage AES 128 bits en plus. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Performances 4,5

Ergonomie 4

Logiciels 2

PLUS Rapide, généreuse en stockage et très solide, cette clé haut de gamme est parfaite pour les nomades exigeants.

MOINS À 80 €, nous aurions apprécié un logiciel de cryptage.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

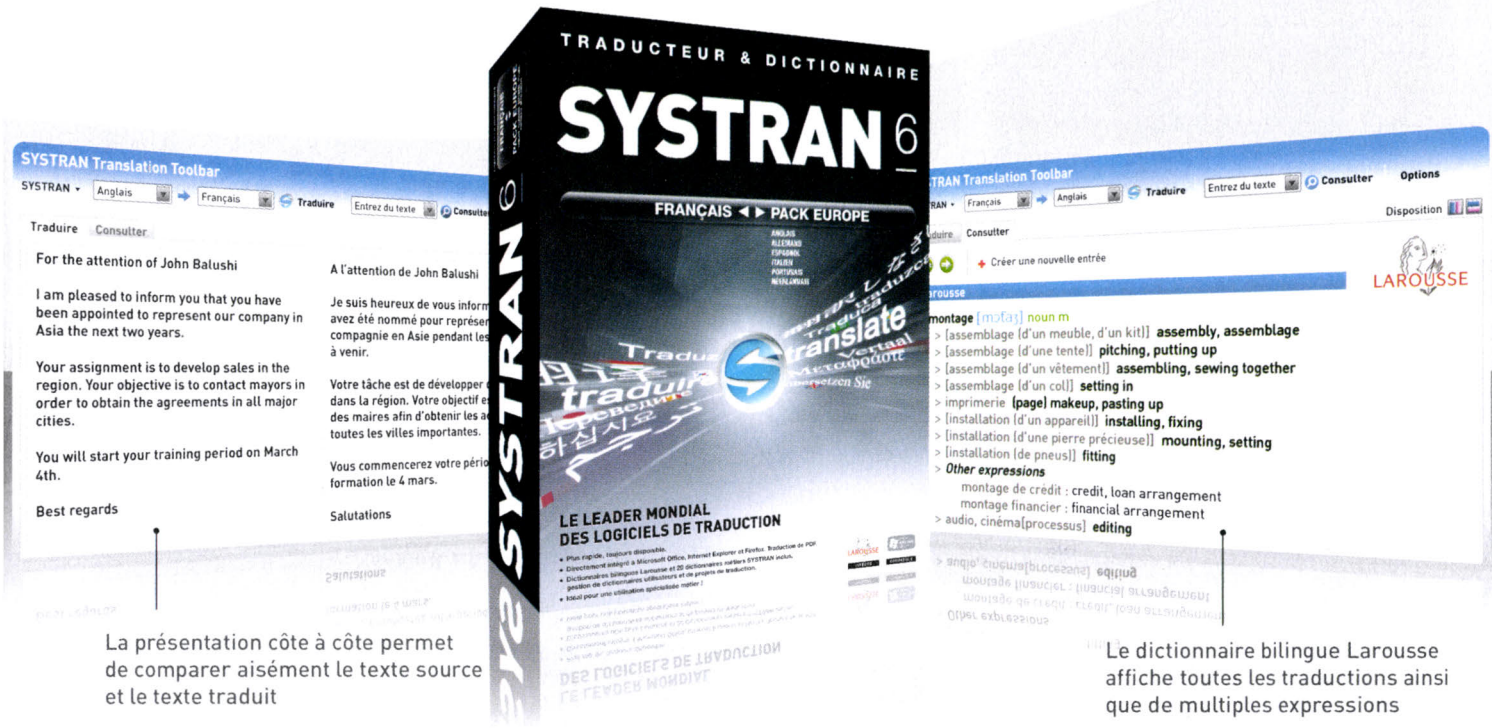
Clé mémoire Flash USB 2.0 **Capacité** 32 Go **Accessoires** rallonge USB, dragonne **Garantie** 5 ans **Dimensions** 2,1 x 7,7 x 1,2 cm **Poids** 15 g.

PHOTOS JACQUES FEINE

LOST IN TRANSLATION ?

Des problèmes de traduction ?

Choisissez **SYSTRAN 6**, Traducteur & Dictionnaire



La présentation côte à côte permet de comparer aisément le texte source et le texte traduit

Le dictionnaire bilingue Larousse affiche toutes les traductions ainsi que de multiples expressions

Toujours plus ergonomique, intuitif et précis, SYSTRAN 6 vous permet de traduire en quelques secondes une présentation commerciale, un rapport d'activité, une lettre, un email, une page web ou n'importe quel document.

Trouvez la traduction d'un mot dans les dictionnaires Larousse et SYSTRAN, sans quitter votre application, grâce à la nouvelle fonction de consultation de dictionnaires.

Traduisez encore mieux grâce aux nombreuses options disponibles et en créant vos propres dictionnaires.

SYSTRAN 6 est disponible en 4 versions qui bénéficient toutes de la qualité linguistique qui a fait de SYSTRAN le logiciel incontournable pour traduire vite et bien. Une fois de plus, SYSTRAN vous apporte le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité.

Home Translator | Office Translator | Business Translator | Premium Translator

DIFFUSION
INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT
TÉL. : 01 40 13 07 28
www.mysoft.fr

www.systran.fr

SYSTRAN
Language Translation Technologies

Les informations et les illustrations contenues dans cette publicité peuvent faire l'objet de changements à tout moment et ne sont pas contractuelles.

KIT AUDIO

Logitech Z-5 *80 €*

L'USB DONNE DE LA VOIX

Pas besoin de piles ou d'adaptateur secteur pour alimenter le dernier kit stéréo de Logitech. Pour sonoriser un PC, le Z-5 n'a besoin que d'une simple prise USB 2.0, qui fournit à la fois l'énergie et les données audio. L'installation du kit, du coup, n'est pas bien longue, d'autant que le Z-5 n'a pas besoin de pilotes sous Vista, ni sous Linux. En gros, on branche et ça marche ! Logitech fournit aussi les pilotes pour Mac OS X, bien que la firme dédie surtout son ensemble au monde PC. Le son ? Compte tenu de la puissance électrique ridicule dont le kit doit se contenter, il se révèle plutôt bon, très net et convenable, contre toute attente, pour sonoriser une petite pièce. L'engin ne peut évidemment pas rivaliser avec les ensembles stéréo alimentés sur le secteur : les basses, ici, ne font pas trembler les murs et le kit est bien trop juste pour animer une soirée. Logitech n'en accomplit pas moins un petit exploit technique avec son Z-5 ! Un point à ne pas oublier, quand même : le kit s'éteint avec le PC, une fois que la prise USB 2.0 n'est plus alimentée. Plus moyen, dans ce cas, d'écouter la musique d'un baladeur relié sur la prise auxiliaire du Z-5, au format jack 3,5 mm. • **P.B.**

MESURES DU LABO

Qualité audio 4

Puissance 2,5

Ergonomie 4,5

PLUS Tout simple à installer, ce kit audio alimenté par une simple prise USB diffuse un son d'une étonnante qualité.

MOINS Il n'y a pas moyen d'utiliser le Z-5 pour sonoriser un baladeur lorsque l'ordinateur est éteint !

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

Kit audio stéréo avec 2 enceintes de 1 W RMS **Connectique** USB 2.0 (émulation carte son), 1 entrée auxiliaire jack 3,5 mm **Compatible** Windows XP, Vista, Mac OS X, Linux **Accessoires** télécommande infrarouge, câble mini-jack **Dimensions** (satellite) 9,1 x 9,1 x 25,2 cm **Poids** 670 g (par satellite).

PLATINE BLU-RAY

Panasonic DMP-BD35 *350 €*

BLU-RAY ET DIVX

Enfin des platines Blu-ray de qualité et capables d'évoluer qui déboulent à des prix accessibles ! La preuve avec ce nouveau modèle d'entrée de gamme de Panasonic, qui offre des prestations réservées à des platines bien plus chères, il y a encore quelques mois. Pour commencer, la DMP-BD35 bénéficie de la norme BD-Profile 2.0 (ou BD-Live), le nec plus ultra en matière d'interactivité, qui permet, via sa prise réseau, de télécharger des bonus proposés par les éditeurs sur internet. Ce contenu peut être stocké dans une carte SD glissée dans le lecteur situé en face avant. La prise réseau sert aussi à mettre automatiquement à jour le microprogramme de la platine. Il ne lui manque qu'un port USB. L'image des Blu-ray est superbe et la mise à l'échelle des DVD en 1080p vraiment réussie. Tous les nouveaux formats audio HD sont décodés à condition de passer par la sortie HDMI (le modèle haut de gamme DMP-BD55 possède en plus des sorties analogiques 7.1). Certes, on peut trouver meilleur marché – comme la Sony BDP-S350, également BD-Live, à 250 € –, mais cette platine de Panasonic a un autre atout : elle est certifiée DivX et lit donc toutes les déclinaisons du célèbre codec (gravés sur CD-R/RW et DVD-R mais pas sur DVD + R/ + RW). • **Amine Meslem**

MESURES DU LABO

Compatibilité 4,5

Connexion 4,5

Réactivité 3,5

PLUS Alléchante, cette platine Blu-ray à prix raisonnable, qui gère le BD-Profile 2.0, les formats audio HD, et certifiée DivX.

MOINS Des prises USB n'auraient pas été de refus. Et elle est bien lente à l'allumage.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★½

CARACTÉRISTIQUES

Définition 1080p **Codecs vidéo** H.264, VC-1, Mpeg-2, DivX **Formats audio** HD Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS-HD **Connectique** 1 HDMI (1.3), 1 Yuv, 1 Composite, audio numérique, audio analogique stéréo, lecteur SD, prise réseau **Dimensions** 43 x 4,9 x 25 cm **Poids** 2,6 kg.

PHOTOS JACQUES FEINE

www.Rue du Commerce.com

Noël imbattable !

Meuble audio vidéo
VOGELS DFP105BlackGlass

Meuble audio vidéo pour LCD/PLASMA
Armature en aluminium poli de haute qualité
Verre de sécurité de couleur noir
Plateau supérieur avec collage par UV
Deux systèmes uniques d'incrustation des câbles

309€95

vogel's

Avez-vous pensé à fixer votre écran plat au mur ?

59€95

VOGELS Support mural fixe vfw065

Pour écrans plats de 40 à 65" (70kg max)
Solution de fixation contre le mur pour les écrans LCD/Plasma jusqu'à 165 cm (65").
Norme VESA MIS-F (900x510 mm)
Compatible à 100%

59€95

VOGELS Support mural inclinable et orientable vfw232

Pour écrans plats de 23 à 32" (32kg maximum)
VESA 100x200 et 200x200 compatible à 100%

169€95

VOGELS Support mural réglable efw6325

Pour écrans plats de 31 à 42" (45kg maximum) Pour écran LCD/Plasma : convient aux téléviseurs jusqu'à 107 cm (42"). Propose des fonctions d'inclinaison et d'orientation - Compatible à 100%

Découvrez tous les produits dans la boutique Vogels sur www.rueducommerce.fr

Satisfait ou Remboursé jusqu'au 07/01/09(3)

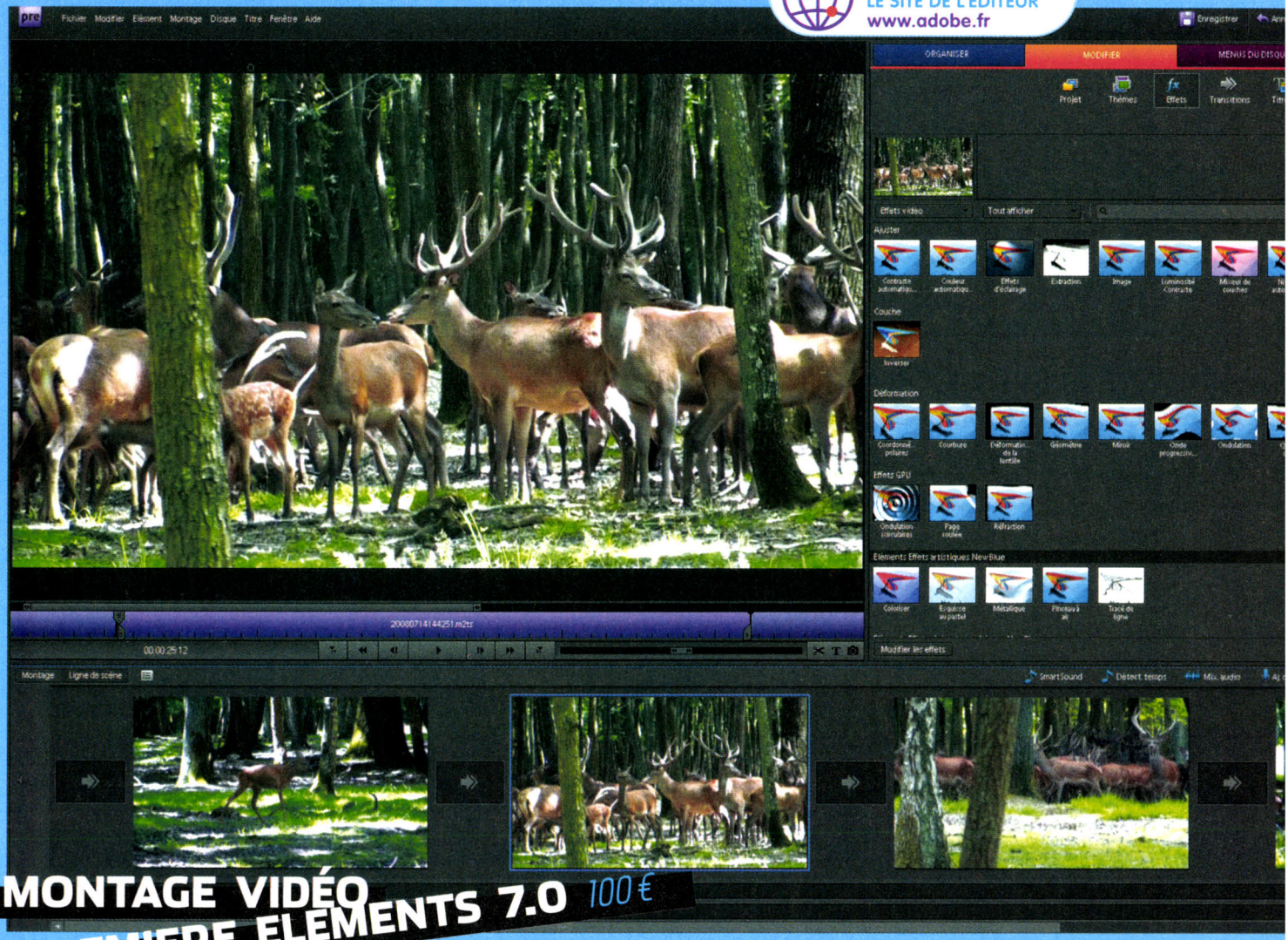
Livraison Gratuite ! en point relais(1)

Payez en 3x

Noël, c'est sur RueDuCommerce !
www.rueducommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - Offres valables dans la limite des stocks disponibles - Voir conditions sur le site. Photos non contractuelles. (1) Livraison sur toute la France à partir de 90€ d'achat jusqu'au 22/12/08 dans les points relais décrits sur le site. (2) Satisfait ou remboursé jusqu'au 07/01/09. Achetez vos cadeaux de Noël et s'ils ne conviennent pas, vous avez jusqu'au 07/01/09 pour vous faire rembourser. Offre valable pour tout achat entre le 15/11 et le 22/12/08.

TÉLÉCHARGEZ LA VERSION D'ESSAI SUR LE SITE DE L'ÉDITEUR
www.adobe.fr

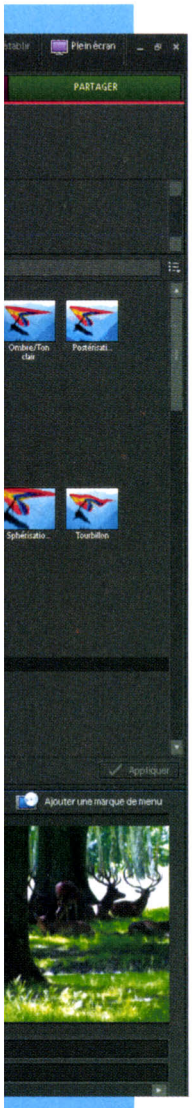


MONTAGE VIDÉO PREMIERE ELEMENTS 7.0 100 €

DU PRO POUR TOUS

L'AVIS DU VIDÉASTE
Cette version 7 est un bon cru. Le montage automatique et l'export direct sur YouTube sont sympas, et les nouvelles fonctions, bienvenues : VideoMerge, balisage intelligent, gestion partielle de l'AVCHD.

On ne présente plus Premiere Elements, version grand public de Premiere, "la" référence pour le montage vidéo professionnel. Ici, on dispose de fonctions avancées, mais le logiciel vous prend par la main. Il importe des vidéos de toute provenance – caméscopes, appareils photo, téléphones mobiles, webcams… –, dans les formats vidéo, photo et audio courants. Les rushs peuvent être organisés par mots-clés. Le logiciel réalise un balisage intelligent, il détecte les éléments d'une scène en fonction de la qualité, des mouvements, des visages, de la luminosité, etc. Sympa, la fonction Film instantané produit une vidéo en quelques clics, selon 20 styles possibles. Le montage classique est assuré dans la ligne de scène (plus facile) ou sur la ligne de temps, qui rassemble jusqu'à 100 pistes vidéo et audio. Le catalogue des enrichissements (titres, transitions et effets) est copieux, avec des effets de haut niveau dont le VideoMerge, qui facilite l'incrustation en identifiant et en rendant transparent le fond d'une séquence. La force de Premiere Elements, c'est la possibilité de tout paramétrer dans les moindres détails. Et la gestion des images clés pour des effets dynamiques. Vos vidéos peuvent être gravées avec de très beaux menus sur disque DVD ou Blu-ray (mais pas sur DVD AVCHD, dommage), ou exportées sur YouTube, ou même transférées sur un baladeur ou un téléphone. Elles sont enregistrées, au choix, aux formats Flash, Mpeg, DV AVI, Windows Media ou QuickTime. • **Jacques Harbonn**



› Suite multimédia et de gravure

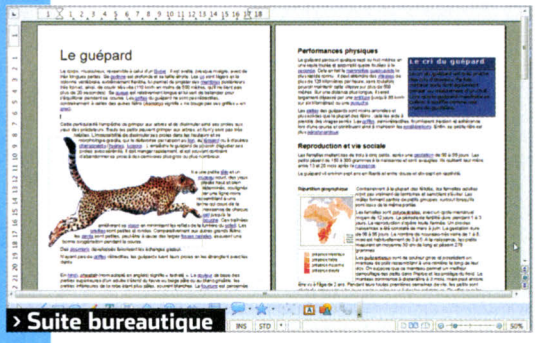
Nero 9 *70 €*

LE MULTIMÉDIA EN 12 VOLUMES

Cette suite à tout faire réunit 12 modules dédiés à la gravure et à la création multimédia. Le centre de lancement est bien organisé et assure directement des fonctions simples comme la gravure audio et de données, la conversion en MP3 d'un CD audio, la copie de disque et la sauvegarde. Le module de gravure accepte les CD, DVD, HD-DVD et Blu-ray, en simple et double couches. Nero 9 profite de deux interfaces, Express, plus facile d'accès, et Standard, pour exploiter toutes les déclinaisons de formats. Il récupère les noms d'artistes et titres des chansons quand vous lui soumettez un CD audio, et grave des CD audio et des "disques juke-box" qui panachent des chansons MP3, WMA et/ou Nero Digital. Les photos peuvent être retouchées et rassemblées en diaporama vidéo. L'aspect créatif s'étend à l'édition de fichiers audio Wav, au remixage dans le séquenceur, et même au montage vidéo... Sans oublier un gadget Vista pour regarder la télé dans une petite fenêtre, la gestion avancée des enregistrements télé (jusqu'à 4 tuners SD et HD), un lecteur multimédia plus joli qui lit le HD, la compression de DVD-vidéo non protégés... Et on en passe. • **J.H.**

OpenOffice *Gratuit*

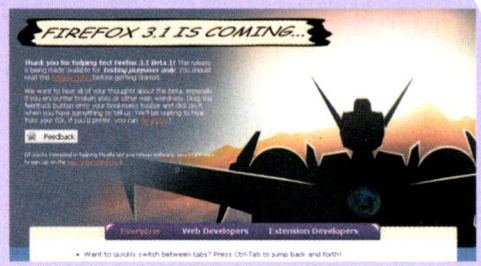
SQUATTEZ LA SUITE ROYALE



› Suite bureautique

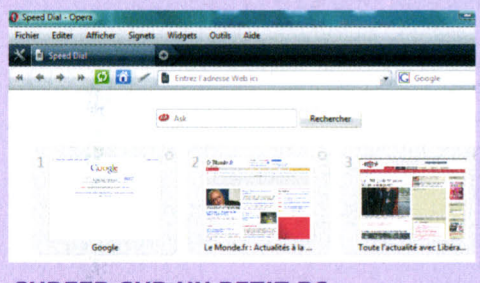
Trop cher, Microsoft Office ? Offrez-vous OpenOffice ! Cette suite bureautique gratuite réunit un traitement de texte, un tableur, une base de données, un logiciel de présentation et un autre pour le dessin. Largement de quoi contenter les utilisateurs, même en entreprise, qui ne sont pas des pros de Word et Excel. La version 3 d'OpenOffice se lance beaucoup plus vite qu'avant, et elle apporte la très attendue compatibilité avec les documents créés par Word et Excel 2007. Le traitement de texte sait maintenant afficher plusieurs pages côte à côte sur votre écran 22 pouces, et facilite la lecture des notes ajoutées à un document. Dans le tableur, citons le partage collaboratif des feuilles de calcul (qui passent à 1 024 colonnes) et la gestion des barres d'erreur dans les graphiques. OpenOffice fonctionne sur Windows, Mac OS X et Linux. • **J.H.**

EN BREF



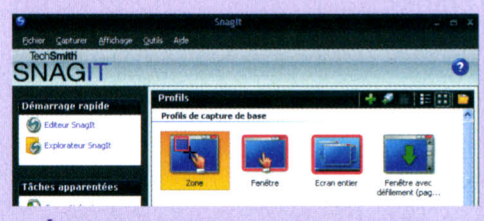
FIREFOX, DEUX FOIS PLUS RAPIDE

À peine lancé le navigateur gratuit Firefox 3, la fondation Mozilla planche déjà sur la version 3.1. On en attend pas mal de nouveautés intéressantes, dont un moteur d'affichage presque deux fois plus rapide ! Ou encore la possibilité de surfer incognito dans un espace privé, de glisser des onglets d'une fenêtre Firefox à l'autre, et d'effectuer des recherches encore plus fines. Le navigateur prendra en compte les dernières technos du web, notamment le support étendu des feuilles de styles (CSS). Version bêta en français (stable mais non complète) sur mozilla.com/en-US/firefox/all-beta.html.



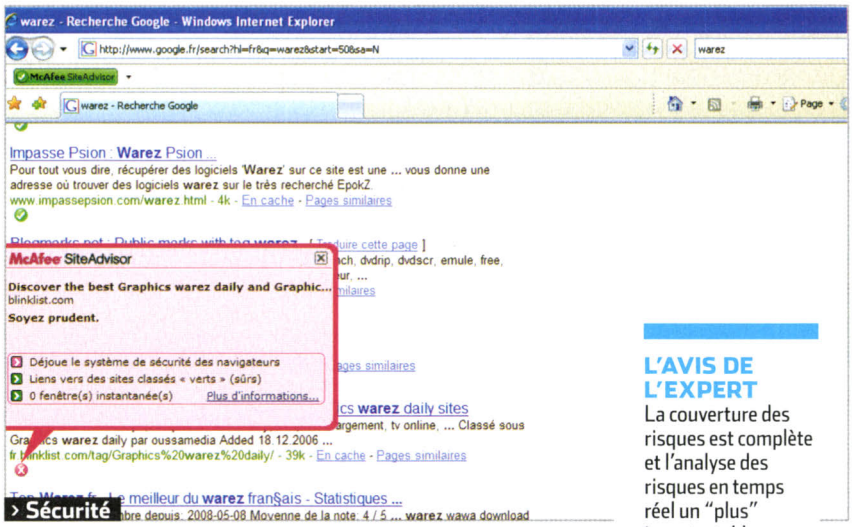
SURFER SUR UN PETIT PC

Opera, le navigateur web venu du froid, est disponible gratuitement en version 9.61. Le moteur du logiciel norvégien offre une excellente compatibilité et a été optimisé côté vitesse, ce qui est appréciable sur les PC peu réactifs. La gestion des flux RSS a été améliorée avec une prévisualisation claire. Le partage via Opera Link entre les différents postes du réseau s'étend maintenant aux résultats de recherche et à l'historique des adresses tapées. Citons aussi un mode connexion bas débit pour limiter les données rapatriées pour les e-mails. www.opera.com



L'ÉCRAN DE WINDOWS EN PHOTO

SnagIt, l'excellent outil de capture d'écran de TechSmith, est désormais disponible en français dans sa version 9. On retrouve le large éventail de modes de captures : fenêtre, région, page web défilante, capture vidéo, capture d'impression. Au menu des nouveautés, la gestion de plusieurs images simultanément, la bibliothèque de captures, les options d'indexation et la recherche avancée. www.techsmith.fr/snagit.asp *Prix : 44 €*



McAfee Total Protection 2009 80 €

ÉCRAN TOTAL

Cette solution de sécurité assure une couverture étendue des risques. Total Protection combine un antivirus et un antispyware, un pare-feu bidirectionnel (avec filtrage des logiciels, détection automatique des postes réseau et contrôle de la sécurité des réseaux Wi-Fi), un contrôle parental, un filtrage antispam des mails et une protection des données personnelles, notamment l'antiphishing. En prime, un outil de sauvegarde des données pour parer à toute éventualité. Cette solution se distingue par deux fonctions particulières. Le module SiteAdvisor Plus exploite la liste noire des sites répertoriés par McAfee, mise à jour en permanence, pour savoir d'un coup d'œil si un site est suspect ou dangereux, et pour quelles raisons : téléchargements douteux ou clairement nocifs, contournements des systèmes de sécurité des navigateurs, risque de télécharger des logiciels espions, etc. L'info est disponible dans la barre d'outils du navigateur, mais aussi dans les résultats de recherche des principaux moteurs et dans les liens des mails et messages instantanés. L'accès aux sites dangereux est bloqué, sauf si vous insistez. Cette analyse des risques profite aussi à Active Protection, une techno novatrice qui protège contre les toutes nouvelles menaces, avant que la base de signatures ne soit mise à jour. • J.H.

L'AVIS DE L'EXPERT

La couverture des risques est complète et l'analyse des risques en temps réel un "plus" incontestable. L'interface à deux vitesses (basique ou avancée) est judicieuse, mais reste trop chargée pour le novice. La licence vaut pour 3 PC et un an de mises à jour.

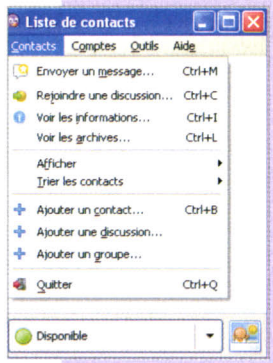
EN BREF

DES PHOTOS CONVERTIES EN TEXTE

Abbyy Fotoreader est le premier logiciel de reconnaissance de caractères dédié aux appareils photo numériques. La photo est analysée et convertie en texte (184 langues reconnues, en caractères latins, grecs, chinois, japonais, hébreux, cyrilliques...). Vous récupérez le texte éditable aux formats Word, Excel, PDF, RTF, TXT ou HTML. Notre avis : concluant sur une page de livre ou un formulaire, un peu moins sur une carte de visite ou une couverture de magazine. Version d'évaluation (50 scans) sur www.avanquest.fr. *Prix : 50 €*

CHATTEZ AVEC TOUS VOS AMIS

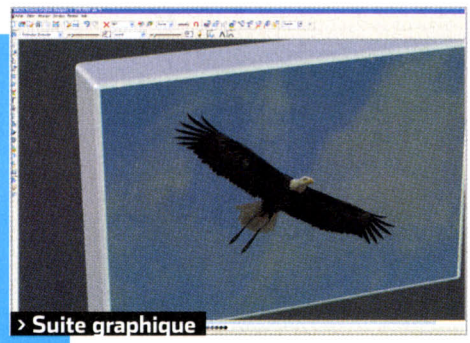
Si vous avez des amis sur Mac et PC qui chattent avec MSN, Google Talk, Yahoo Messenger, AIM, Bonjour ou même ICQ, vous avez bien de la chance. Pidgin vous permet de discuter avec tous en même temps : il gère pas moins de 16 formats de messageries instantanées, et gratuitement. Vous y perdez, bien sûr, les fonctions spécifiques à chaque logiciel, mais dans sa version 2.5.2, Pidgin gère l'envoi de message en différé (correspondant hors ligne) et le remplacement automatique de texte. www.pidgin.im *Gratuit*



Avanquest Power Translator 12 Pro 150 €

C'EST VITE, MAIS PAS TRÈS BON

Power Translator se greffe aux navigateurs Internet Explorer et Firefox ainsi qu'à Word, Powerpoint, Excel, et Outlook. Il comporte des modules dédiés pour une traduction interactive en sept langues d'un texte contenu dans le Presse-papiers, pointé par la souris, provenant d'un fichier, etc. Il reconnaît un bon éventail de formats, dont le PDF, au prix d'une perte de mise en pages. La traduction est rapide, mais guère brillante. Elle reste toutefois compréhensible et peut être améliorée grâce aux dictionnaires spécialisés fournis (commerce, informatique, juridique et médical) et en enrichissant le dictionnaire utilisateur.



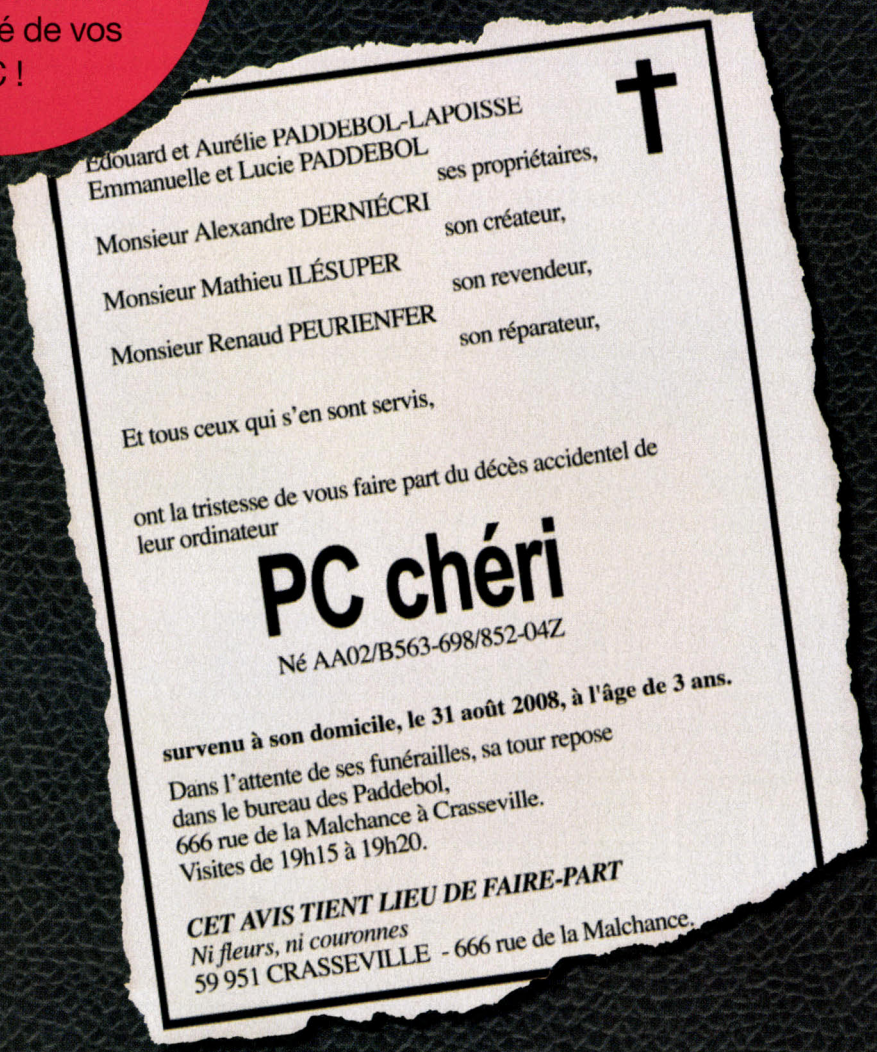
Magix Xtreme Photo & Graphic Designer 2 70 €

TOUT EN UN

Cette suite couvre la retouche photo et le dessin vectoriel, par le biais de 4 logiciels qu'on ouvre depuis un "lanceur". Pour regarder et classer les photos, Photo Manager 2008 crée des diaporamas classiques et vidéo, imprime, grave sur CD/DVD et corrige contraste et luminosité. La retouche des visages est confiée à Reallusion Face Studio 2 SE. Le dessin bitmap et vectoriel est conçu dans Graphic Designer 2, un outil complet qui peut aussi ouvrir les fichiers Raw des appareils photo. • J.H.

Nouveau !

Découvrez aussi l'AntiVirus Firewall Pro pour protéger jusqu'à 100 PC et centraliser la sécurité de vos PC !



Édouard et Aurélie PADDEBOL-LAPOISSE
Emmanuelle et Lucie PADDEBOL

Monsieur Alexandre DERNIÉCRI ses propriétaires,

Monsieur Mathieu ILÉSUPER son créateur,

Monsieur Renaud PEURIENFER son revendeur,

son réparateur,

Et tous ceux qui s'en sont servis,

ont la tristesse de vous faire part du décès accidentel de leur ordinateur

PC chéri

Né AA02/B563-698/852-04Z

survenu à son domicile, le 31 août 2008, à l'âge de 3 ans.

Dans l'attente de ses funérailles, sa tour repose dans le bureau des Paddebol,
666 rue de la Malchance à Crasseville.
Visites de 19h15 à 19h20.

CET AVIS TIENT LIEU DE FAIRE-PART

Ni fleurs, ni couronnes
59 951 CRASSEVILLE - 666 rue de la Malchance.

Pour éviter de perdre à jamais vos ordinateurs, il y a Securitoo Antivirus Firewall.

Trouvez enfin la paix de l'esprit grâce à l'**AntiVirus Firewall avec anti-spam et anti-spyware Securitoo.**
Lors de chaque connexion Internet, l'AntiVirus se met automatiquement à jour et récupère les dernières signatures de virus.
Vous bénéficiez ainsi d'un niveau de protection optimal pour vos PC. Mortel, non ?

Abonnez-vous au 0 890 71 20 11 ou sur www.securitoo.com

Securitoo AntiVirus Firewall

A partir de **5€**^{TTC} / mois

- Protection immédiate de vos PC
- Plusieurs moteurs d'analyse virale
- Blocage des tentatives d'intrusion
- Alertes instantanées

www.securitoo.com

NordNet

Jumpfrance 353 092 539 RCS Paris - NordNet RCS Tourcoing B 402 974 489

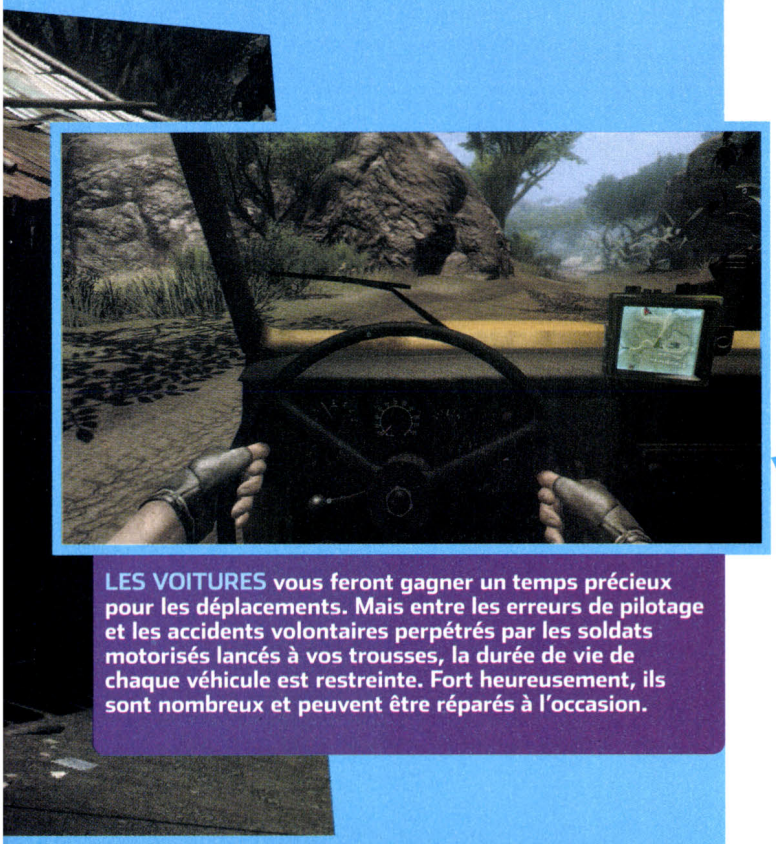
BRÛLANTE AFRIQUE

FAR CRY 2 50 €

Ce First Person Shooter vous laisse une grande liberté d'action. Mais en pleine guerre civile et presque sans amis, pas facile de survivre assez longtemps pour en profiter... == Jacques Harbonn

>PC Ubisoft

Dans une région d'Afrique en pleine guerre civile, vous incarnez un mercenaire lancé sur les traces d'un trafiquant d'armes. Pour ce FPS, les développeurs ont privilégié la liberté d'action. Un peu comme dans GTA, le héros peut parcourir à sa guise les quelque 50 km² de la région à pied ou à bord d'un véhicule et choisir les missions de son choix. Votre carte/GPS vous évite de vous perdre et vous fournit aussi la position de tous les lieux utiles : campements, donneurs de missions, armureries, infirmeries, etc. Certaines missions vous permettront de récupérer des médicaments pour lutter contre les crises de paludisme qui peuvent vous terrasser à tout moment (y compris en combat). D'autres vous aideront à vous faire des amis sur qui compter éventuellement en cas de souci. Les adversaires sont nombreux car tous les personnages de rencontre tirent à vue, quel que soit leur camp ! Autant dire que les trajets, souvent longs, pour rejoindre le lieu de mission, ne seront pas une partie de plaisir : bien souvent, il vous faudra nettoyer les intersections routières pour passer. Vous pourrez tout de même, à l'occasion, passer au large à pied, forcer le passage en jeep ou emprunter les bus qui assurent un transport sécurisé entre certains points. Les missions sont en tout cas variées, et demandent une bonne dose d'infiltration : il est souvent judicieux de jouer les éclaireurs… Même si, frustrant, vos ennemis sont parfois capables de vous tirer dessus avec une précision diabolique alors qu'ils sont presque invisibles pour votre personnage. Votre maigre



LES VOITURES vous feront gagner un temps précieux pour les déplacements. Mais entre les erreurs de pilotage et les accidents volontaires perpétrés par les soldats motorisés lancés à vos trousses, la durée de vie de chaque véhicule est restreinte. Fort heureusement, ils sont nombreux et peuvent être réparés à l'occasion.

LE COUPLE CARTE/GPS délivre un guidage précis, qui peut être exploité en temps réel lors des déplacements. Le GPS sert aussi de scanner à diamant (pas de localisation directe mais une information sur la proximité) et se transforme aussi en lunette d'observation.

arsenal de départ est complété par les armes récupérées sur les adversaires défaits. Mais celles-ci sont de mauvaise qualité et peuvent s'enrayer, bien sûr en plein combat, voire vous exploser à la figure. Ce qui n'arrive malheureusement jamais aux ennemis ! Pour disposer d'un arsenal de qualité, vous devrez en acquérir chez l'armurier en les payant en diamants, à récupérer dans des mallettes dissimulées ici ou là et que vous pouvez découvrir au fil de vos aventures grâce à un scanner. ●

L'AVIS DE SVM
On profite ici d'une grande liberté d'action et de missions d'une bonne variété. La durée de vie, déjà appréciable en solo, est enrichie par le mode multijoueur. La réalisation 3D est excellente et les effets pyrotechniques carrément convaincants. On se lasse un peu des trajets entre deux missions, pénibles au bout d'un moment, et de l'intelligence artificielle inégale des ennemis : certains sont trop forts, d'autres vraiment stupides.

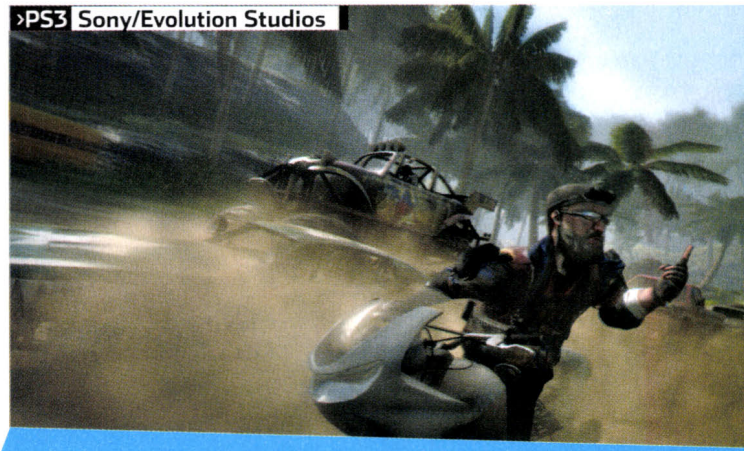
›PC Deepsilver

Sacred 2 Fallen Angel 50 €

UNE ÉNERGIE MONSTRE

Le monde d'Ancaria est au bord de la guerre totale, les différentes factions se battant pour le contrôle de l'énergie T, responsable des monstres mutants qui hantent certaines régions. Selon la classe à laquelle il appartient, votre héros participera à une campagne au côté de la lumière ou au côté des ténèbres, avec moult quêtes et monstres à combattre. Au fil du jeu, les caractéristiques du personnage vont évoluer avec l'expérience, des compétences particulières étant ici acquises grâce à des "pouvoirs" glanés sur les ennemis morts. • J.H.

L'AVIS DU GAMER
Cet "hack'n'slash" explore un vaste monde et le joueur dispose d'une grande liberté. Bon point aussi pour le mode multijoueur. Mais la vue 3D pourrait être plus léchée et le jeu est sujet à quelques bugs (patches obligatoires !).



›PS3 Sony/Evolution Studios

Motorstorm : Pacific Drift 70 €

TON NEZ DANS LA LAVE

Attention, voilà un jeu qui déboîte ! Motorstorm Pacific Drift vous met, comme son prédécesseur (un des jeux de lancement de la PS3), aux commandes de divers bolides, allant de la moto au camion en passant par le buggy, sur des pistes absolument folles situées sur une île volcanique du Pacifique. Tous les coups sont permis : percutez vos adversaires pour les envoyer dans la lave ou usez de votre turbo pour les dépasser en masse… Mais attention, si vous abusez de ces petites combines louches, vous explosez ! • Éric Le Bourlout

L'AVIS DU GAMER
L'un des jeux de courses les plus fun de l'année : nombreux circuits, réalisation graphique soignée et bonnes sensations. Il est de plus possible de jouer à plusieurs en ligne ou jusqu'à 4 en écran partagé.

›Wii Nintendo

Wii Music Nintendo 40 €

MUSIQUE SUR LE RING

Se mettre au violon, au piano, au shamisen ? Avec Wii Music, c'est facile. Dès le lancement du programme, un petit prof en perruque, Sebastian, vous initie à l'emploi des manettes. Pour le violon, il suffit de mimer : archet main droite, manche main gauche. Le piano n'a jamais été aussi simple, en martelant des deux mains, ça joue. Super, c'est comme le xylophone. Pour la trompette, on présente la manette au niveau de la bouche, sans souffler, et on appuie sur deux boutons, comme pour l'harmonica ou la flûte. Il en est ainsi de la quasi-totalité des soixante instruments du programme. Peu importe le réalisme, ce qui compte c'est le rythme que vont donner les mouvements des mains ou des doigts sur les touches. De toute façon, à l'écran, les musiciens jouent avec des moufles, alors... On peut ainsi sélectionner parmi cinquante morceaux, de *Carmen* à *Yankee Doodle*, choisir le style reggae ou tango, jazz ou rock, puis le rythme. Le programme est conçu pour rigoler en famille avec une manette par instrument. À signaler, une batterie assez réaliste mais qui nécessite l'emploi de la *balance board* et un réel apprentissage. Les minijeux d'écoute, très formateurs, offrent un vrai challenge au fil des niveaux.

• **Dominique Maroutian**

L'AVIS DU GAMER Une prise en main aisée pour pratiquer la musique au salon et en famille. Certains sons manquent quand même de réalisme.

Lego Batman 40 € (version DS)

LE CHEVALIER GNARD

›DS›PC›PSP›PS3›Xbox360›Wii Warner Bros

Après Indiana Jones, c'est au tour du sombre héros d'être transformé en petit Lego 3D. Sombre, oui, mais drôle aussi. Les ingrédients sont là : gadgets, superpouvoirs, batmobile, mais aussi le fidèle Robin et une incomparable galerie de méchants : Joker, le Pingouin, Catwoman... Le chevalier noir doit les ramener à l'asile d'où ils se sont enfuis, prétexte à maints corps à corps, énigmes et collectes. Les joueurs – de 7 ans à beaucoup plus – n'hésiteront pas à passer du côté des méchants pour semer le chaos. L'univers graphique est déjà très beau sur DS (testé ici) ; il l'est plus encore avec les versions Wii, PC et PSP. On peut jouer à plusieurs, avec plusieurs copies. • **D.M.**

World of Warcraft, Wrath of the Lich King 30 €

COMBATS GIVRÉS

›PC Blizzard

La deuxième extension de World of Warcraft, Wrath of the Lich King, est tombée dans les bacs le 13 novembre. Au menu : un continent glacé à découvrir, un tout nouveau personnage héroïque (le Chevalier de la Mort), une progression jusqu'au niveau 70, un nouveau métier (la calligraphie, de quoi renforcer sorts et techniques) et une multitude de nouvelles quêtes et donjons. Merci Blizzard, ça va cailler !

Dead Space 50 € (PC), 70 € (Xbox360)

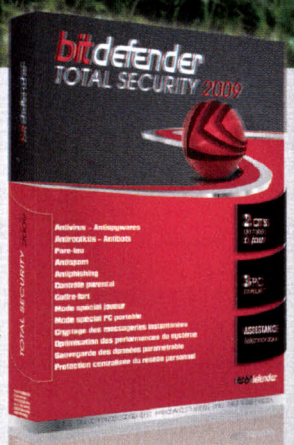
TERREUR DANS L'ESPACE

›Xbox360›PC›PS3 Electronic Arts

Dead Space va vous faire frissonner. Dans la veine des jeux de "survival horror" à la Resident Evil, ce titre vous place cette fois dans un vaisseau spatial fantôme assailli par d'effrayants mutants. Superbement réalisé, ce titre d'Electronic Arts est tout de même à réserver à un public averti, tant sa violence peut perturber. Une expérience.

La curiosité n'est plus un vilain défaut !

BITDEFENDER VOUS PROTÈGE
MÊME CONTRE LES MENACES INCONNUES !



2 ans de mises à jour

3 PC protégés

ASSISTANCE Téléphonique en France

Pourquoi choisir BitDefender ?

- ***Meilleure protection*** *contre les menaces inconnues grâce à sa technologie exclusive d'analyse comportementale en environnement virtuel, B-HAVE.*
- ***Réactivité optimale*** *des laboratoires BitDefender face aux nouvelles menaces en circulation.*
- ***Prise de ressources minimale*** *pour ne pas ralentir vos ordinateurs au quotidien.*
- ***Facilité d'utilisation*** *avec un système de double interface, simplifiée ou avancée.*

Pour découvrir les autres bonnes raisons de choisir BitDefender 2009 rendez vous sur : www.bitdefender2009.fr

bitdefender

LES TECHNOLOGIES PROACTIVES DE RÉFÉRENCE

Saints Row 2 65 €

DES SAINTS PAS TRÈS CATHOLIQUES

La guerre des gangs fait de nouveau rage dans la ville de Stilwater. Pour faire du gang des Saints les maîtres incontestés de la ville, votre héros (très finement personnalisable, à la manière d'un jeu de rôle), devra damer le pion aux quatre bandes rivales et conquérir de haute lutte les 45 quartiers de la ville. Au menu : balades dans la ville en 2 et 4 roues, courses poursuites avec les forces de l'ordre, bastons contre tout le monde, exécutions et autres missions de protection ou de dégradation. • J.H.

Family Trainer 60 €

TAPIS VIOLENT

Le pack présenté par Atari comporte deux éléments : un programme de quinze jeux et un tapis muni de capteurs et parsemé de repères colorés. On se met pieds nus et on y va ! Un réglage de départ sert à paramétrer le programme, pour adulte ou pour enfant. Les jeux sont assez variés. À côté d'un classique écrase-taupes à piétiner avec ardeur, on trouve une descente de rivière en kayak, un skate sur prairie, une course de haies, du saute-rondins, une course en wagonnet de mine... Sautillez, trépignez, sautez à pieds joints, à cloche-pied, en rythme et allez-y franchement : pied gauche, pied droit, les deux ! La Wiimote est parfois de la partie et sert tantôt à pagayer tantôt à accélérer. On peut jouer seul ou à deux. Attention, ces jeux sont sans pitié pour les articulations et le cœur. Santé et plancher solides requis. Et aussi des voisins cool. • D.M.

L'AVIS DU COACH Un concept original au service de jeux pas casse-pieds. Le jeu peut être vraiment éprouvant pour les aînés... et pour les voisins.

C'EST CHAUD !

UN NOUVEAU MMO STAR WARS !

LucasArt et Bioware viennent d'officialiser le lancement d'un jeu massivement multijoueur basé sur *La guerre des étoiles*. On ne sait pas encore quand Star Wars : the Old Republic atterrira dans les bacs, mais on peut attendre du très bon de la part de Bioware, à qui l'on doit déjà Baldur's Gate, entre autres.

›PC LucasArt/Bioware

CULTIVONS NOTRE JARDIN

Après un épisode Xbox 360 passé inaperçu, Viva Piñata revient sur DS avec le même concept : concevoir un joli jardin pour attirer des jolies bestioles dont il faudra ensuite s'occuper. C'est coloré, bien réalisé et ça se maîtrise parfaitement au stylet. Un bon titre pour passer Noël au jardin. 35 €.

LITTLE BIG PLANET EST ENFIN LÀ !

Le titre phare de la PS3 en cette fin d'année est enfin là ! Sony a été forcé de repousser in extremis sa date de lancement suite à la découverte d'extraits du Coran dans une musique du jeu. Cela n'a pas empêché Sony de vendre le jeu en pack avec une PS3 (80 Go) pour 399 €.

FAITES EVOLUER VOTRE HÉBERGEMENT WEB

MONDIALEMENT ACCRÉDITÉ

SERVEURS EN FRANCE

HOTLINE EN FRANCE

HÉBERGEMENT MUTUALISÉ	http:// domaine	espace	e-mail	MySQL	Google AdWords liens sponsorisés	o/s	inclus	Prix ht/mois
Smart NOUVEAU	1 OFFERT	1 Go	1	-	-		-	2€99
Discount	2 OFFERT	2.5 Go	25	1	50€ offerts		php5	5€99
Professionnel 6 MOIS OFFERTS	3 OFFERT	5 Go	250	3	50€ offerts		php5	14€99 6 MOIS OFFERTS
E-Commerce	4 OFFERT	7.5 Go	750	5	75€ offerts		php5 SSL READY	19€99

SERVEURS VIRTUELS	http:// domaine	espace	e-mail	MySQL	Google AdWords liens sponsorisés	o/s	inclus	Prix ht/mois
Serveur privé virtuel	5 OFFERT	10 Go	illimité	illimité	75€ offerts		PLESK php5 ACCÈS SSH ACCÈS ROOT	19€99
Serveur dédié dynamique	5 OFFERT	50 Go	illimité	illimité	75€ offerts		PLESK php5 ACCÈS SSH ACCÈS ROOT	29€99

SERVEURS DÉDIÉS	http:// domaine	espace	e-mail	MySQL	Google AdWords liens sponsorisés	o/s	inclus	Prix ht/mois
Serveur Intel Atom 1Go RAM NOUVEAU	5 OFFERT	250 Go	illimité	illimité	75€ offerts		PLESK php5 ACCÈS SSH ACCÈS ROOT	39€
Serveur Core 2 Quad 4Go RAM EXTREME	5 OFFERT	2x 500 Go RAID 1	illimité	illimité	75€ offerts		PLESK php5 ACCÈS SSH ACCÈS ROOT	99€

Microsoft adCenter NOUVEAU *Jusqu'à 50€ de clics offerts*

50 logiciels inclus

Sitebuilder offert

Commandez en ligne **www.netissime.com** **0 826 001 002**
0,12 € HT/mn depuis la France de 8H à 19H

NOM DE DOMAINE	HÉBERGEMENT	SERVEUR DÉDIÉ	E-COMMERCE	RÉFÉRENCEMENT
Achat / Vente / Enchères a partir de 1€/an HT	a partir de 2€99/m HT	a partir de 39€/m HT	a partir de 19€90/m HT	a partir de 99€ HT

VOS GARANTIES :

Satisfait ou remboursé** - Aucun frais caché
Support technique par email et téléphone
Technologie avancée - Evolution gratuite
Raccordement haut débit via fibre optique.
Registrar Accrédité ICANN, EURID et AFNIC

Netissime
www.netissime.com

ELB MULTIMEDIA RCS LYON 429 999 030 Crédit Photo: iStock Photo Conditions générales de ventes sur www.netissime.com Prix HT au 07/08/2008 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis
Montant payable en intégralité en début de contrat. * Selon les conditions générales de l'offre sur netissime.com/pub/google ** sous 30 jours voir conditions sur notre site internet - offres valables dans la limite des stocks disponibles

MENY HELLKIN & THE BUNCH

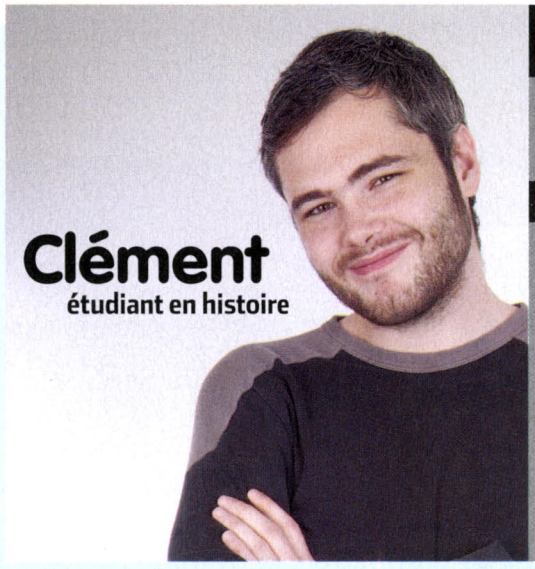
SVM A 25 ANS, EUX AUSSI !

Pour les 18-25 ans, la technologie, c'est leur quotidien, ils la façonnent et la réinventent. Sans s'en apercevoir, ils multiplient les points communs avec *SVM*... comme l'âge !

Il y a des jours où l'on se prend des claques. Ça peut arriver n'importe quand, dans le train par exemple. On parle de notre travail, de *SVM*, des technologies, et la demoiselle de 20 ans avec qui l'on converse s'arrête tout net, interloquée : *"Les gens de votre génération ont un Facebook ?"* Voilà qui remet les idées en place... même quand on a 35 ans. De quelle génération sommes-nous ? Faut-il absolument tenir un Facebook pour asseoir sa jeunesse ? Cette conversation avec la jeune femme tombait à pic, nous étions en pleine réflexion sur nos 25 ans, l'âge de *SVM*. 25 ans, en fait, c'est un peu un âge charnière. Les sociologues parlent plutôt des 18-25. On bascule donc vite d'un côté ou de l'autre. Et même si ces catégories d'âge restent théoriques, de l'aveu des spécialistes, elles ont eu bizarrement du sens auprès des personnes que nous avons interrogées. Jérôme, par exemple, allait, quelques jours après notre interview, fêter ses 26 ans. Comme s'il avait déjà quitté les 18-25, il s'est inclus lui-même dans la génération de ceux qui ne tiennent pas de Facebook : *"Nous, c'est plutôt Copains d'avant, tu vois."*

To be Facebook, or not to be

Clément, plus jeune que Jérôme de quelques mois (eh oui, ça compte !), lui, a son Facebook et en parle avec des trémolos dans la voix, mais il reconnaît que les *"plus jeunes"* sont encore *"plus accros"*. Voilà donc une nouvelle façon de se situer : être sur Facebook, ou pas. Évidemment, ce seul critère ne suffit pas, il faut juger de ce que vous en faites. Car les jeunes adultes ont cet autre point commun-là, qu'ils utilisent les technos numériques à l'instinct. On pourrait dire qu'ils ont développé une forme d'intelligence. Mail, MSN, Facebook, MySpace, SMS, téléphone, Skype... le choix n'est jamais dû au hasard. Olivier Martin, enseignant à l'Université Paris Descartes et chercheur depuis 1997 au Cerlis (le Centre de recherche sur les liens sociaux du CNRS), a étudié les ▶▶▶



Clément
étudiant en histoire

Son premier ordinateur
Il en a toujours eu un, et une console aussi.

Il possède
1 Mac, 1 mobile LG Viewty, 1 PS3.

"Facebook et les jeux, c'est super important."

Clément n'a pas de certitude, et c'est très charmant. Il ne sait pas trop ce qu'il fera plus tard. Il ne croit pas être branché techno. Ne connaît rien au PC, *"pourtant, j'ai toujours eu un ordinateur et une console depuis tout petit"*. Il a finalement décidé de switcher : il compose des morceaux à la guitare et monte sa musique sur un Mac. Il communique avec ses potes via Skype. Il a 250 amis (dont 150 à qui il ne parle jamais) sur Facebook et il s'en sert pour tout, donner des rendez-vous, revoir des gens. *"Facebook est aussi important dans ma vie que le téléphone."* Sur le Net, il lit la presse, Wikipédia et observe la société à travers les avis des internautes, *"une démarche sociologique"*. Ce qu'il préfère par-dessus tout, ce sont les jeux vidéo : *"On ne peut plus priver un homme de console. Être bon aux jeux de foot, c'est super important entre mecs."*

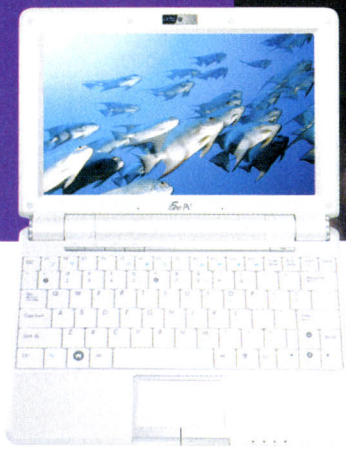
PHOTOS JACQUES FEINE - DR

Jérôme
employé dans la communication

Son premier ordinateur
- Il l'a eu à 11 ans, avec son premier téléphone mobile.

Il possède
- 1 PC de bureau, 1 PC portable classique Lenovo, 1 Eee PC avec clé et abonnement 3G+, 1 GPS TomTom, 1 mobile 3G avec option visiophonie, 1 webcam pour chatter, 1 clé USB MP3, 1 console Wii, 1 appareil photo numérique compact, 1 Freebox V5, 1 graveur de DVD, 1 magnétoscope VHS, 1 Tatoo (collector).

Jérôme connaît *SVM* depuis une dizaine d'années et se passionne pour les technologies depuis... toujours. Il est notamment imbattable sur les forfaits téléphoniques et fait partie de la communauté des "*early adopters*" (ceux qui achètent toutes les nouveautés dès qu'elles sortent). *"Je multiplie les appareils, par amour de la techno, pas vraiment par besoin."* Avec ses amis, il communique par e-mail et via MSN. *"Je me connecte à ma messagerie le soir, chez moi. Car au travail, les e-mails personnels et le chat sont bloqués."* Au début, ça lui a fait bizarre, mais il s'est vite adapté, utilisant son mobile et le SMS pour communiquer dans la journée, son miniportable perso connecté en 3G+ entre midi et deux, et l'e-mail pro en cas de nécessité. Le soir, il dîne devant un programme du bouquet Freebox TV, mais zappe le journal télévisé : *"Je préfère le web, car je peux avoir des opinions différentes sur un même thème. Si je regarde le JT, c'est en rediffusion sur le Net. Comme ça, je peux accélérer la lecture de la vidéo et aller directement aux sujets qui m'intéressent."* Exception dans sa génération, Jérôme ne tient pas de Facebook. *"Je n'ai rien à cacher, mais je ne laisse pas la porte ouverte de chez moi pour autant ! Ma vie privée, je la partage avec mes amis et pas à travers un écran."* Il a en revanche créé un site pour son association : *"Pour parler de maladies rares, l'internet est révolutionnaire !"* Pour Noël, il voudrait un Roomba et un Scooba (robots aspirateur et serpillière), un mobile Nokia N95... et être plus raisonnable dans ses dépenses high-tech à l'avenir !



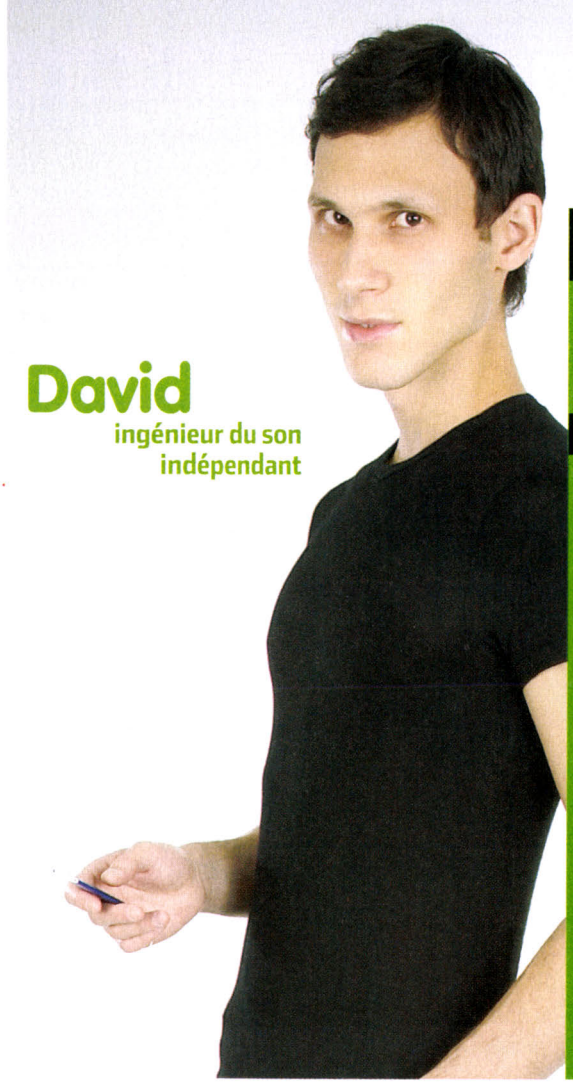
> "Je voudrais tout tester."

usages et les outils de communication contemporains : *"Il est faux de penser que les jeunes optent pour le téléphone mobile et les grands-parents pour le fixe, par exemple. Les jeunes s'approprient tous les moyens de communication. Tout est utilisé en fonction de l'interlocuteur et du contexte."*

Se créer une histoire individuelle

Ainsi, pendant que les parents défilent dans la rue contre Edvige, les enfants dévoilent leur vie sur internet. Non pas de manière irresponsable. Ils ne montrent qu'une facette d'eux-mêmes, et s'en servent pour se créer une tribu, voire une histoire : *"Ils y trouvent l'occasion de renouer avec d'anciens amis d'école, par exemple. Ce phénomène est une façon de se créer une histoire individuelle, qui ne se confond pas avec l'histoire nationale ou familiale, c'est une manière de s'affirmer"*, explique notre sociologue. Mais si Copains d'avant ou Facebook ont tant de succès, c'est aussi qu'ils sont gratuits. Pour Olivier Martin, *"cette génération a grandi dans un environnement où beaucoup de choses étaient gratuites – en apparence, tout du moins"*. Si vous avez 35 ans, quand vous étiez adolescent, on vous surveillait en brandissant la facture téléphonique. Si vous avez 25 ans, adolescent vous pouviez utiliser le Net et le fixe sans limite. Du coup, les jeunes ont plus de copains que leurs aînés et sont capables de gérer bien plus d'interlocuteurs en même temps. Mais ils ont toujours leurs "meilleurs amis", un cercle intime, ni plus grand, ni plus petit qu'avant. Il y a des choses, comme ça, qui ne changent pas. Et c'est très bien aussi. • **Delphine Sabattier**

PHOTOS JACQUES FEINE ; DR



David

ingénieur du son indépendant

> "Je refuse les jeux en réseau."

David est carré, physiquement et mentalement, grâce au kung-fu. Il travaille depuis trois ans et s'est spécialisé dans la production audio. Il passe cinq heures par jour devant l'écran de son gros PC, paré pour le montage... et le jeu. *"J'ai eu beaucoup de consoles !"* Sur internet, il scrute les tests matériels, Wikipédia, lit les commentaires d'internautes, *"on voit l'humanité comme elle est"*. Sur son Facebook, il compte 65 amis : *"Pas énorme, mais j'ai retrouvé plein de gens que j'avais perdus de vue."* Pour communiquer avec sa tribu, il utilise MSN, l'e-mail, le mobile, les SMS, le chat sur Facebook. Il trouve qu'internet ouvre des portes, mais risque aussi de l'enfermer et *"refuse les jeux en réseau pour ne pas plonger"*.

Son premier ordinateur

- Il se souvient plutôt de sa console, reçue à 10 ans, la Neo-Geo Cartouches.

Il possède

- 1 PC pour le jeu et la vidéo, 1 mobile Nokia 5500 Sport avec kit Bluetooth, bientôt 1 APN Canon EOS 5D.

Christofer

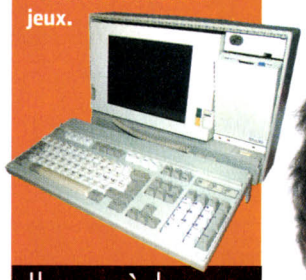
journaliste à *SVM*

> "Tout m'intéresse dans les technos."

Il a quitté Metz à 22 ans, pour venir travailler à Paris... à *SVM*. Il a commencé par un stage d'études d'un mois, il est revenu pour un deuxième stage, et on ne l'a plus laissé partir ! Il s'intéresse à tout ce qui se passe dans les technos et ça se voit à travers ses articles et ses tests vidéo. En une journée, Christofer passe près de 12 heures devant un écran d'ordinateur. Pour son travail. Et le soir, pour jouer, pour surfer, pour mettre du contenu sur son blog perso (qu'il garde perso), pour s'occuper de ses Facebook (perso et pro), ou pour bricoler son PC (il aime bien les machines). Quand il fait une pause, ça peut être pour regarder une vidéo (à la demande) commandée sur la télé. Ou alors, il sort. *"Je redoute l'enfermement. Je sors, je vois des amis. Avec l'informatique, il faut faire attention à ne pas se couper du monde."* Il s'inquiète parfois d'être trop captivé par le monde de la high-tech. Nous, on est ravi de travailler avec lui.

Son premier ordinateur

- Il l'a eu à 12 ans *(photo)*. À 8 ans, il avait une console de jeux.



Il possède

- 1 PC de bureau de son cru, 1 Shuttle pour faire diffuseur multimédia, 1 miniportable MSI Wind, 1 mobile Nokia N95, 1 console PSP, 1 PS2, 1 manette Atari branchée sur la télé, 1 iPod, 1 appareil photo compact, 1 box avec disque dur, 1 ampli vidéo HDMI, 1 lecteur DVD/DivX.

On n'a pas tous les jours 25 ans !!!

À gagner ce mois-ci

Fêtez l'anniversaire et la nouvelle formule de svm en participant à notre grand jeu-concours !

1 Téléviseur Philips LCD 47PFL5603H 16/9 47" (119 cm) Full HD TNT **1 690€**

2 Caméscopes JVC haute définition GZ-HD10 **599€**

1 Miniportable Toshiba NB100-111 Intel Atom N270 1,6 GHz, 1024 Mo, 120 Go 8.9" **379€**

278,45€

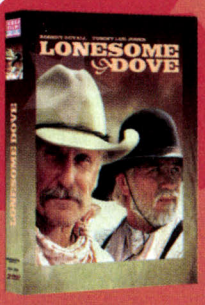
4 MP3 Sansa View, baladeurs audio-vidéo de SanDisk, dans sa version 32 Go, avec en plus une carte SD 8 Go !

4 Appareils photo Fujifilm FinePix 12 Mégapixels F50 fd noir **149€**

1 Disque dur Iomega eGo USB 2.0/Firewire 250 Go **121,70€**

20 Lecteurs d'empreintes digitales Eikon (Mac et PC) **50,16€**

35 Abonnements d'1 an à SVM **46,75€**



35 DVD *Lonesome Dove*, la meilleure série de western, avec Robert Duvall et Tommy Lee Jones **36€**

Tous les prix affichés sont unitaires et TTC. Photos non contractuelles.

SanDisk®

PIXmania.com
Gagnez sur toutes vos courses

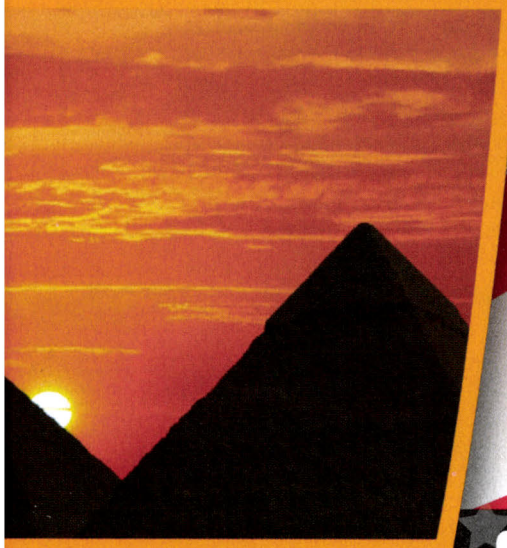
iomega
an EMC company

myvu
personal media viewer

blizzpartners
the solutions

Doublez votre chance !!

Gagnez 1 voyage en Egypte de 15 jours pour 2 personnes !



En participant à notre jeu-concours, vous serez automatiquement selectionné pour ce second tirage au sort.

5 500€

liberty TV

À gagner en janvier (N°277)

1 Miniportable Toshiba NB100-111 Intel Atom N270 1,6 GHz, 1024 Mo, 120 Go 8.9" — 379€

2 Paires de Crystal 701 Lunettes de visualisation permettant de regarder les vidéos à partir de différents lecteurs multimédias. — 289€

1 ScreenPlay™ Pro HD Iomega Multimedia Drive 500 Go USB 2.0 AV/Ethernet — 249€

2 Paires de Solo Plus Lunettes de visualisation permettant de regarder les vidéos à partir de différents lecteurs multimédias. — 199€

7 Appareils photo Fujifilm FinePix 12 Mégapixels F50 fd noir — 149€

2 MP3 Sansa Fuze, le baladeur audio-vidéo de SanDisk, dans sa version 8 Go, avec en plus une carte SD 8 Go ! — 143,45€

15 Lecteurs d'empreintes digitales Eikon (Mac et PC) — 50,16€

35 Abonnements d'un 1 à SVM — 46,75€

25 Invitations pour 2 personnes aux expositions permanentes de la Cité des Sciences — 16€

À gagner en février (N°278)

3 Caméscopes JVC haute définition GZ-HD10 — 599€

1 Miniportable Toshiba NB100-111 Intel Atom N270 1,6 GHz, 1024 Mo, 120 Go 8.9" — 379€

4 Appareils photo Fujifilm FinePix 12 Mégapixels F50 fd noir — 149€

2 MP3 Sansa Fuze, le baladeur audio-vidéo de SanDisk, dans sa version 8 Go, avec en plus une carte SD 8 Go ! — 143,45€

1 Disque dur Prestige Iomega Desktop Hard Drive USB 2.0 500 Go — 99,90€

15 Lecteurs d'empreintes digitales Eikon (Mac et PC) — 50,16€

30 Abonnements d'1 an à SVM — 46,75€

35 DVD *Lonesome Dove*, la meilleure série de western, avec Robert Duvall et Tommy Lee Jones — 36€

25 Invitations pour 2 personnes aux expositions permanentes de la Cité des Sciences — 16€

Comment participer ?

C'est simple, il vous suffit de rentrer l'URL suivante :

www.svmlemag.fr/jeu-concours et de vous inscrire.

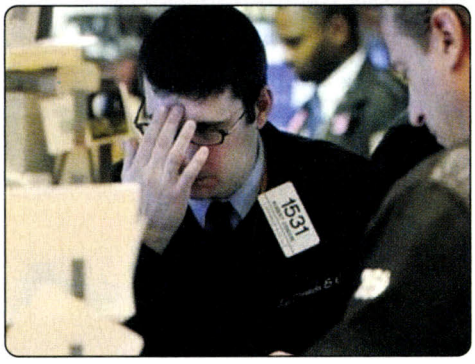
Une seule participation par foyer et par mois. Cette participation vous permettra d'accéder directement au tirage au sort du "Doublez votre chance" qui aura lieu à la fin du jeu-concours. Jeu gratuit sans obligation d'achat.

Le règlement du jeu est accessible en ligne à l'adresse www.svmlemag.fr/jeu-concours/reglement et déposé auprès de Maître Alliel, Huissier de Justice (15, rue des Halles, 75001 Paris). Le règlement peut être adressé gratuitement à toute personne en faisant la demande écrite à l'adresse : Volnay Publication France, Service Marketing, 34, rue Jean-Jaurès, 92800 Puteaux.

MDR

RIONS UN PEU AVEC LA CRISE

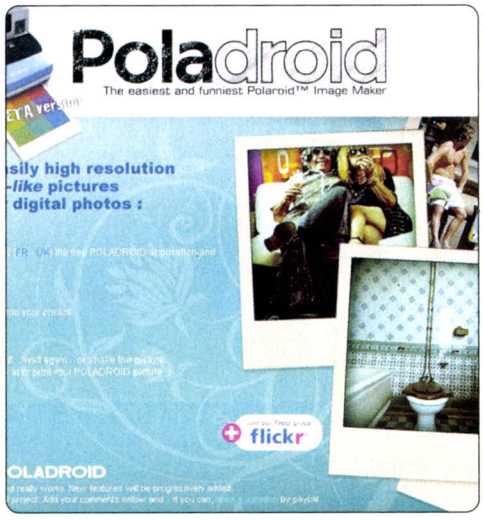
Ils pullulent à la une des journaux depuis quelques mois, ces traders qui se prennent littéralement la tête quand les actions plongent. Un hurluberlu a décidé de réunir toutes les photos qu'il a pu dénicher pour en faire un photoblog, celui des *"courtiers qui ont leurs mains sur leur visage"*. Anecdotique ? Oui, mais divertissant, d'autant que cette succession de photos sans commentaires en dit bien plus que nombre d'analyses sur l'état des marchés.
http://brokershandsontheirfacesblog.tumblr.com



Décalé

NOSTALGIE, QUAND TU NOUS TIENS

Non, le Polaroïd n'est pas mort ! En témoigne la création de Dominik Fusina : Poladroid, un logiciel qui permet, par simple glisser-déposer, de transformer vos photos préférées en "polas" tout droit sortis des années 70. Format carré, couleurs délavées, et même la fameuse attente entre le cliché et l'apparition de l'image sont retranscrits. Disponible uniquement sur Mac pour l'instant, mais une version PC est prévue pour très bientôt !
www.poladroid.net



KÔJI KONDÔ, STAR DU WEB

Vous ne connaissez peut-être pas son nom, mais si vous avez touché à une console de jeux Nintendo dans les vingt dernières années, il y a fort à parier que vous connaissez son œuvre. Kôji Kondô est auteur de bon nombre de musiques de jeux Nintendo, et a notamment conçu celles de Super Mario Bros et le thème inoubliable que l'on retrouve dans tous les Zelda. Loin d'être une star virtuelle, Kôji Kondô joue avec plaisir ses compos en live dès qu'il en a l'occasion (www.youtube.com/watch?v=Ba76TBu1OzI) et est même acclamé comme une star lors d'un videogameslive (www.videogameslive.com), ces concerts de musiques de jeux qui font un carton outre-Atlantique. On ne compte plus par ailleurs les hommages que lui ont rendus les internautes, à commencer par Zack Kim, ce délirant guitariste sud-coréen qui a fait plus de 16 millions de vues sur YouTube en reprenant la musique de Mario en jouant simultanément de deux guitares (www.youtube.com/watch?v=aZpD0btOZx8). Sans compter les milliers de vidéos plus ou moins réussies d'individus qui reprennent l'air de Mario à la clarinette ou au xylophone... Et que penser de ces orchestres qui cèdent à la Kondômania, parmi lesquels le prestigieux philharmonique de Tokyo, ou l'orchestre itinérant Play!, qui dédie plusieurs des titres qu'il joue à Kôji Kondô (www.youtube.com/watch?v=eS9qns423sQ) ? Pour suivre de près l'actu des musiques des jeux Nintendo, un seul blog : http://nintenon.blogspot.com. • Éric Le Bourlout

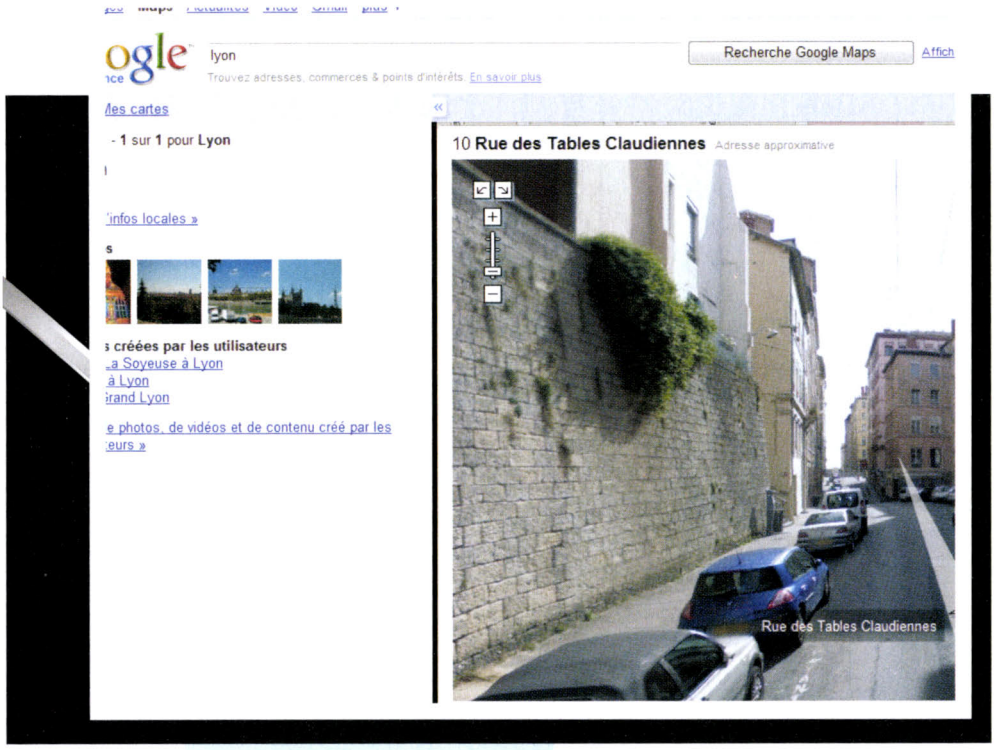
The biggest difficulty wasn't the animation; it was the constraint to keep an interactivity

La vidéo

MONSTRUEUX FILM DE FAN

Waouh ! Jetez-vous sur votre ordinateur pour découvrir ce remake d'une scène culte de *Gremlins 2* par Sacha Feiner, un jeune réalisateur belge qui a décidé d'intégrer les sales bestioles imaginées par Joe Dante dans d'autres block-busters, tels que *Batman*, *Indiana Jones* ou *l'Exorciste*. Plusieurs mois de travail pour un résultat tout simplement bluffant, tout comme le making of. À voir sur le MySpace de Sacha, garni de vidéos, comme ce re-montage du célébrissime *Titanic*, version gay !
www.myspace.com/sachafeiner

Disponible depuis quelques semaines en France, Street View montre six grandes villes à hauteur de rues. Mais pose quelques questions sur l'intimité de leurs habitants.



STREET VIEW ZIEUTEZ LE VOISIN GRÂCE À GOOGLE MAPS

Cela fait plus d'un an qu'aux États-Unis les utilisateurs de Google Maps peuvent se promener dans certaines grandes villes comme s'ils étaient à bord d'un véhicule, avec vue imprenable sur les façades, les voitures stationnées, voire les passants déambulant. Chez nous, un premier test avait été réalisé pour le Tour de France 2008 ; depuis fin octobre, Google Street View – fonction intégrée à Google Maps, **maps.google.com** – couvre une grande part de six villes françaises : Paris (et petite couronne), Lyon, Lille, Toulouse, Marseille et Nice. Soit, avec une qualité assez bluffante, la possibilité de se promener *in vivo* dans les rues et ruelles, avancer, reculer, pivoter à 360°, voire dans certains cas choisir une destination à un carrefour. Contrairement à ce qui se fait aux États-Unis, les visages des piétons sont floutés par défaut. La procédure étant automatique, elle n'est pas infaillible. En outre, les Google Cars ont inopinément enregistré des vues privées – intérieurs d'appartements, jardins, etc. Une procédure permet d'alerter Google pour exiger que certaines soient retouchées ou supprimées. Les API de Street View sont publiques : on attend donc de nombreuses applications tierces dans les prochains mois. Il en existe d'ailleurs déjà, dans le domaine de l'immobilier, par exemple, ou chez *Télérama*, avec un "Paris underground" et, bientôt, un "Paris insolite". • **Bruno Mathé**

Fallait l'inventer

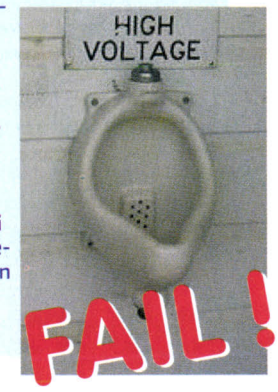
• MAIS COMMENT QU'ON FAIT ?

Nourri par les internautes, Commentfaiton.com répond à toutes sortes de questions (10 000 pour ses débuts), à partir du moment où elles commencent par Comment (...) ? et traitent de n'importe quelle problématique de la vie quotidienne. La teneur des articles est inégale, mais un canevas imposé permet de leur donner une certaine tenue. Seul leur auteur peut les modifier, tandis que chacun peut les noter ou les commenter. Le tout est modéré pour éviter les dérapages. Parmi les questions les plus consultées : comment fait-on pour se relaxer ? Allez voir, il y a un max de réponses...

Jargon

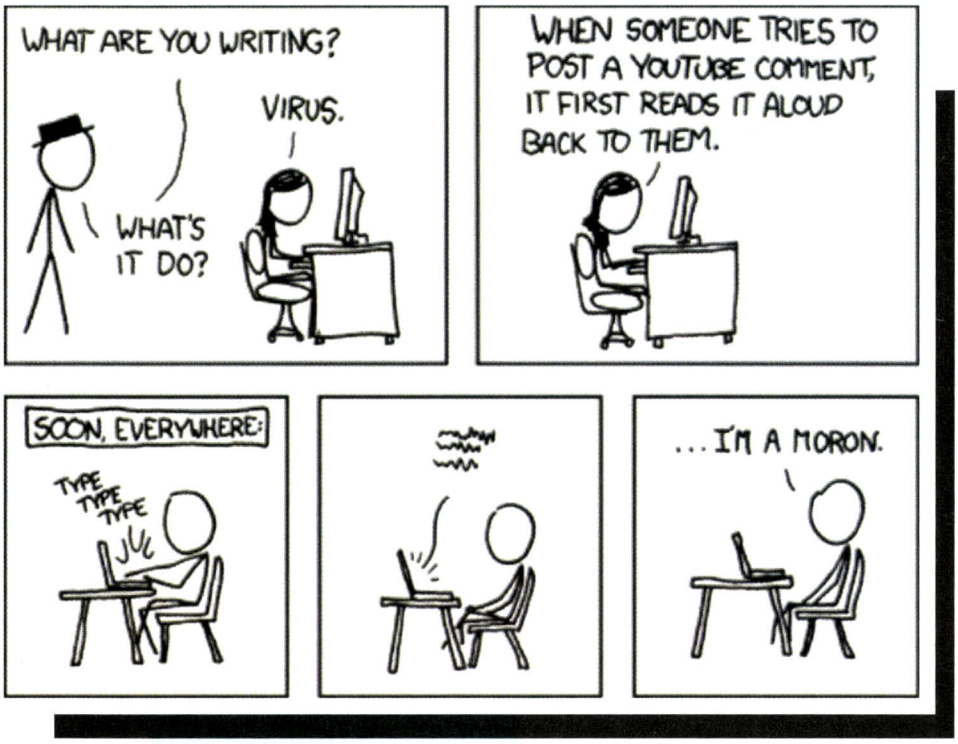
• Fail •

Les espaces de discussion web anglophones ne bruissent plus que de ce mot, qu'on pourrait traduire par "échec". Même les francophones s'y mettent ! Une réplique qui tombe à plat ? Fail. Une photo moche ? Fail. Windows qui plante ? Fail. Il prend sa source dans les imageboards, où son contraire "Win" (gagné) est également populaire. On croise aussi "Epic Fail" (échec épique), qui témoigne d'un fail particulièrement tragique (ou drôle). Plein de photos d'Epic Fail sur le Failblog : http://failblog.org •



PHOTOS FRANZ PFLUEGL/FOTOLIA - DR

C'est "la" bande dessinée web du moment. Son auteur, Randall Munroe, programmeur de son état, croque avec simplicité et humour des scènes de la vie numérique.



XKCD

LE COMIC QUI INSPIRE YOUTUBE

Ne cherchez pas de sens au nom XKCD, c'est juste, selon l'auteur de ce web-comic, une suite de lettres sans aucune signification. Malgré son nom imprononçable et ses dessins simplistes, XKCD est devenu depuis quelques mois l'un des comics les plus lus par les passionnés de technologie. Et pour cause, Randall Munroe, son auteur, est programmeur dans la vie et aime beaucoup rire avec la science, les maths et les loisirs préférés des geeks, du jeu de rôle aux séances de surf sur YouTube. On dirait bien, d'ailleurs, que chez Google on lit aussi attentivement XKCD. Il y a quelque temps, Randall Munroe poste un strip pour railler les commentateurs des vidéos YouTube, réputés pour leur langage fleuri, leurs abréviations incompréhensibles et leurs insultes répétées. Il y montre un programmeur qui écrit un virus pour YouTube *(notre image)*. *"Quand quelqu'un essaie de poster un commentaire sur YouTube, il lui lit d'abord son message à voix haute."* Et montre ensuite un internaute qui se fait traiter de crétin par son ordinateur avant de partir, dépité. Surprise pour Munroe : quelques semaines plus tard, une fonction "prévisualisation audio" des commentaires apparaît discrètement sur la version américaine de YouTube ! À découvrir sur **www.xkcd.com**. • E.L.B.

Cherchez en couleurs

• ***UN MOTEUR DE RECHERCHE*** **de photos par couleurs, c'est pas nouveau. Mais celui-ci, qui fonctionne avec Flickr, est particulièrement efficace. Désignez jusqu'à 10 couleurs et hop ! Multicolr vous affiche une tripotée de photos correspondantes. Magique ! http://labs.ideeinc.com/multicolr** •

En images

• ***GARE AUX RETOUCHES !***

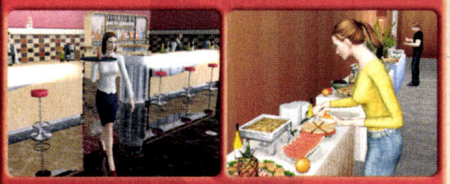
Photoshop est un outil génial pour les créatifs... qui savent le maîtriser ! Sur Photoshop Disasters, on trouve une collection hilarante d'affiches publicitaires ou de photos de presse mal truquées. L'œil non affûté a d'ailleurs parfois du mal à voir immédiatement certaines erreurs, qui deviennent évidentes quelques secondes plus tard. Parmi les incontournables, il y a notamment cette photo de *Paris Match* représentant un Nicolas Sarkozy à trois jambes – son garde du corps avait été "coupé au montage" – aux côtés du Pape... Génial, mais en anglais. http://photoshopdisasters.blogspot.com •

Hier soir, j'ai créé un palace 5 étoiles,
j'ai conçu et décoré un restaurant hyper tendance, un SPA, un club de sport...
Parmi mes clients je peux déjà compter un célèbre politicien, une rock star très capricieuse...
Et vous, qu'avez-vous fait hier soir ? "

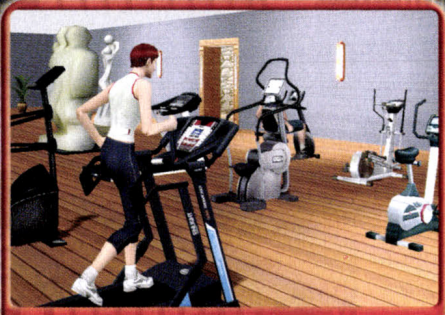
HOTEL GIANT 2

CRÉEZ VOTRE PROPRE SUCCESS STORY

Observez vos clients où qu'ils soient... et quoi qu'ils fassent.



Choisissez parmi 26 types d'hôtels différents et plus de 1400 objets de décoration.



Personnalisez tout dans le moindre détail.

Des centaines de clients à observer et à satisfaire quelque soient leurs envies.

www.hotel-giant.com

Découvrez Hotel Giant DS l'adaptation du célèbre best-seller sur Nintendo DS™

3+ www.pegi.info

PC DVD ROM

ENLIGHT

NOBILIS

HOTEL GIANT DS © 2008 Nobilis. Developed by Creative Patterns. HOTEL GIANT 2 © 2008 Nobilis. Game content and game engine © 2008 Enlight Software Ltd. The HOTEL GIANT brand and logos are registered trademarks of Nobilis. Nobilis and the Nobilis logo are registered trademarks of Nobilis. All rights reserved.

Au hasard des hyperliens

MUSIQUE À L'ŒIL

Les clics de Bruno Mathé

"Comment éviter qu'on nous vole notre musique?", se demandent en substance, depuis des années, producteurs et artistes. Quelques réponses sont expérimentées, mais souvent inefficaces... Il y en a une qui marche à tous les coups, et pour cause, c'est le don!

Alain Souchon – qui fut l'un des premiers chanteurs à succès à avoir une vitrine sur le web, au crépuscule du dernier siècle – surfe sur la crise avec le morceau *Parachute doré*, cette *"nouvelle invention qui date depuis un moment mais on le savait pas"*, comme il l'explique dans une vidéo introductive (1), avec ce ton moqueur et décalé qui n'appartient qu'à lui. Et cette amusante pochade, elle ne vaut pas 99 centimes, non, mesdames, messieurs, elle ne vaut même pas 49 centimes, elle ne vaut... rien! *"Cette chanson, elle est gratuite, je vous la donne"*, nous dit Souchon comme un bateleur tranquille. Et de soupirer *"parce que de toute façon, plus rien ne marche dans le showbiz (...), personne n'achète de disques parce qu'ils copient. Enfin, vous le savez déjà"*. Pour recevoir *Parachute doré*, il faut quand même s'inscrire à la newsletter Souchon – chez Virgin Music, on ne perd pas totalement le nord.

D'autres exemples? C'est Alison Goldfrapp qui offre, sur son étrange site officiel (2), un fichier Zip réunissant *Clowns*, tiré du dernier album *Seventh Tree*, ainsi qu'une reprise éthérée du tube *Happiness*. C'est le groupe Eels qui, à l'occasion de la réédition luxueuse et limitée (2 500 exemplaires signés) de *Blinking Lights And other Revelations*, album de 2005 revisité en trois vinyles et un magnifique livret, offre un EP (ou maxi) de quatre – sublimes – titres live (3). Ce sont, ces derniers mois, des dizaines de pointures aussi dissemblables que Coldplay, Nine Inch Nails ou les fantasques brésiliennes de CSS, qui avaient fait de même.

Évidemment, l'industrie du disque n'étant pas seulement peuplée de Bisounours philanthropiques, tous lorgnent sur l'exceptionnel succès du *Rainbow* de Radiohead, dont les chiffres définitifs viennent de tomber: 3 millions d'unités vendues en un an, dont 1,75 million de CD, alors même que le disque fut d'abord disponible en téléchargement au prix – y compris égal à zéro – fixé par l'internaute. Radiohead dont le chanteur, Thom Yorke, vient d'enregistrer en duo avec Bjork le morceau Nattura (4). Celui-là est vendu 1,99€, mais c'est pour la bonne cause: la défense de la nature.

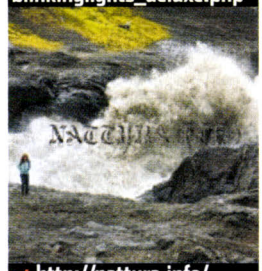
Madonna, elle, ne donne rien. On peut néanmoins imaginer que la récente quinquagénaire, bardée de conseils juridiques comme elle l'est, n'a pas vu d'un mauvais œil l'exhumation, par son biographe Andrew Morton, d'une *Lost tape* (5) vieille de plus de vingt ans, où on l'entend fredonner ses premiers morceaux. •

De clic en clic

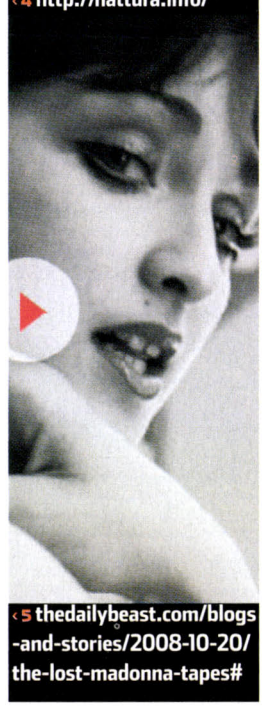
‹1 www.alainsouchon.net

‹2 www.goldfrapp.com

‹3 eelstheband.com/eels_blinkinglights_deluxe.php



‹4 http://nattura.info/



‹5 thedailybeast.com/blogs-and-stories/2008-10-20/the-lost-madonna-tapes#

PHOTOS JULES/SIPA - DR

DES PACKS D'HÉBERGEMENT WINDOWS

créez et hébergez votre site web à partir de **2.49€ HT/mois** + 1 domaine inclus*

Windows 2008 Server
SQL Server 2005 (de 50 à 500Mo)
Framework .NET 3.5
Serveur HTTP IIS7.0
1 nom de domaine inclus* +
Jusqu'à 10Go d'espace disque +
Jusqu'à 150 comptes POP +
Antivirus et antispam +
AspEmail 5.0, AspUpload 3.0.0.3 ... +
Backup journalier et hebdomadaire +

HEBERGEMENT.COM c'est aussi ...

Packs Linux

Linux Fedora 8.0
MySQL 5 (de 50 à 500Mo)
PHP5, Perl 5.8, Python
Apache 2.2
+ 1 nom de domaine inclus*
+ Jusqu'à 10Go d'espace disque
+ Jusqu'à 150 comptes POP
+ Antivirus et antispam
+ Backup journalier et hebdomadaire

A PARTIR DE **1.99€** HT/MOIS

Click'n Surf

Créez en 5 minutes, sans intermédiaire, **votre site perso, un site pro, un site e-commerce, un blog ou une galerie photo**
+ 1 nom de domaine inclus*
+ 5 comptes POP
+ 500 modèles de sites
+ Nombre de pages illimité
+ Système de création pas à pas

A PARTIR DE **0.99€** HT/MOIS

Noms de domaine

Plus de **40 types d'extensions,** dont les 15 principales* (**.com, .net, .org, .info, .biz, .eu, .fr, .de, .co.uk, .it, .es, .ch, .cn, .be, .us**) sont disponibles pour la création de pack d'hébergement, comprenant la gratuité pour l'un de ces noms lors de la création et au renouvellement d'un de ces packs.

A PARTIR DE **12€** HT/AN

http://www.hebergement.com

HEBERGEMENT.com

Crédit photos : Dreamstime - Conditions et informations sur le site www.hebergement.com - Prix hors taxe au 05/11/08

APRÈS ORANGE, SFR ET BOUYGUES

FREE SERA-T-IL LE QUATRIÈME OPÉRATEUR MOBILE ?

C'est le dossier chaud : une 4e licence mobile, dont tout le monde réclame sa part ! Au gouvernement, c'est la valse-hésitation. Nous, consommateurs, attendons surtout une baisse des prix.

Notre marché de la téléphonie mobile est-il suffisamment concurrentiel ? Les prix des appels et des SMS sont-ils ajustés au mieux ? Peut-on étendre plus rapidement la couverture du territoire par les réseaux mobiles à haut débit et améliorer la qualité des services ? Ces questions, loin d'être anodines, vont être débattues – on l'espère au grand jour – dans les semaines à venir. Le gouvernement a en effet annoncé qu'il allait relancer un appel à candidatures au premier trimestre 2009 pour attribuer de nouvelles ressources aux opérateurs de téléphonie mobile, existants ou futurs. Voilà plusieurs années, en fait, qu'une quatrième licence de téléphonie mobile permettant de construire un nouveau réseau de services 3G (une licence UMTS) est disponible. Or, jusqu'ici, les conditions d'attribution fixées par l'État ont fait que personne ne s'est porté candidat. Enfin, ce n'est qu'à moitié vrai, puisque Free, déjà en 2006, avait montré au régulateur des télécoms, l'Arcep, son intérêt pour la quatrième licence d'opérateur mobile. Et en 2007, lorsque l'Arcep lance un appel à candidatures pour cette licence, Free Mobile (du groupe Free/Iliad) sera le seul à déposer un dossier. Mais voilà, l'autorité des télécoms refuse la candidature de Free, qui demande un aménagement des conditions financières pour cette licence, et plus précisément l'échelonnement des 619 millions d'euros à payer pour l'obtention de cette licence…

Les négociations ministérielles

À l'époque, le gouvernement, par la voix de la ministre de l'Économie, Christine Lagarde, déclare ne pas fermer la porte à des négociations. Dans le même temps, une autre ministre, Christine Albanel, tente de faire signer un accord collectif entre éditeurs, producteurs, diffuseurs de biens culturels et opérateurs de télécoms sur la lutte antipiratage (les fameux "accords Olivennes", qui aboutiront au projet de loi Hadopi-Création et internet). La ministre de la Culture aurait alors demandé à Free d'être plus efficace dans sa lutte contre le piratage, condition sine qua non à l'examen de l'attribution

Le débat

- ***Une licence mobile pour déployer un quatrième réseau 3G reste à attribuer.***
- ***Le fournisseur internet Free est le seul candidat déclaré pour cette licence, mais il réclame un échelonnement de la somme à payer (619 millions d'euros).***
- ***L'État veut relancer un appel d'offres début 2009 : les opérateurs en place pourraient écarter le quatrième concurrent sur le marché du mobile.***

de la licence 3G… Les dirigeants de Free signent les accords Olivennes, et le regretteront plus tard pour bien des raisons.

Les facilités de caisse en question

Certaines raisons sont liées à des convictions fortes sur la protection de la vie privée et les modes de diffusion de la culture, exprimées clairement par son fondateur, Xavier Niel, qui a en outre signé notre pétition *SVM* contre l'Hadopi. D'autres, parce que depuis, en matière de licence mobile, Free ne voit plus rien venir. De leur côté, les trois opérateurs mobiles en place, Orange, SFR et Bouygues Telecom, eux, ne voient pas pourquoi l'État offrirait des facilités de paiement pour la quatrième licence. Même si l'histoire nous rappelle que Bouygues Telecom refusait, en 2001, de payer le prix fort pour l'UMTS et avait réussi à faire diviser par huit l'investissement. L'État avait ainsi fait l'impasse sur les 4,95 milliards d'euros à payer par licence, pour se "contenter" de 619 millions d'euros, plus le reversement de 1 % du chiffre d'affaires annuel généré par le trafic UMTS, avec une durée de la licence allongée, passant de quinze à vingt ans pour les trois opérateurs.

Les fréquences aux enchères ?

Les opérateurs mobiles historiques font savoir, par ailleurs, qu'ils ont besoin de nouvelles ressources réseau et, début 2008, l'Arcep annonce qu'Orange et SFR sont autorisés à faire de l'UMTS sur de nouvelles bandes de fréquences (900 MHz) jusque-là réservées au GSM (Bouygues, n'ayant que très faiblement déployé la 3G, n'est pas concerné). En avril dernier, changement de perspective au gouvernement : on envisage de ne pas attribuer la quatrième licence à un nouvel opérateur, mais plutôt de mettre aux enchères les fréquences disponibles. Trois options : réserver une priorité à un nouvel entrant sur le marché de la téléphonie sur tout le spectre de fréquences disponibles, ne lui réserver une priorité que sur une seule partie du spectre, ou supprimer toute priorité à un nouvel entrant.

Entrent dans le débat les opérateurs mobiles virtuels, qu'on appelle les MVNO, comme Auchan Telecom, Breizh Mobile, NRJ Mobile, Virgin Mobile, Coriolis ou Carrefour Mobile, qui peinent à se développer sur le marché. Le Conseil de la concurrence, qui s'est penché sur la question, pose les problèmes cartes sur table : la concurrence entre les MVNO et les opérateurs de réseaux n'est pas frontale, les conditions d'hébergement imposées par les opérateurs historiques sont trop contraignantes pour rendre l'activité attractive et limitent les MVNO dans la conception de leurs offres.

Il préconise l'attribution d'une quatrième licence, qui permettrait de créer une dynamique concurrentielle positive et de déverrouiller des conditions faites aux MVNO. Free joue la carte de la concurrence à fond : lors de sa conférence de ▶▶▶

"Nous manquons de transparence"

Jean-Louis Gombeaud,
journaliste économique éditorialiste à *SVM*

L'entrée d'un quatrième opérateur de téléphonie mobile pourrait être remise en cause. Pourquoi cette marche arrière ?
JLG – Le lobbying joue : les acteurs actuels voient d'un mauvais œil l'entrée d'un nouveau loup dans la meute alors que le gibier se fait rare. Par ailleurs, le sommet de l'État doit redouter qu'une compétition plus ouverte déstabilise le secteur jugé stratégique des télécoms au point d'en faire basculer une partie dans des mains étrangères.

L'entrée d'un numéro 4 pourrait-elle avoir un véritable impact sur les prix ?
JLG – On peut le penser, mais pas le démontrer. La priorité me semble plutôt de renforcer les pouvoirs du régulateur, l'Arcep. Le fait qu'il ait donné un avis favorable à l'entrée du quatrième opérateur et que son avis ne semble pas suivi par l'Élysée n'est toutefois pas de bon augure…

Peut-on espérer, malgré le maintien du statu quo, une baisse des prix ?
JLG – Cela semble difficile, mais pas impossible. Les actuels opérateurs ont déjà été lourdement pénalisés pour entente, ce qui devrait les rendre prudents. Et parce qu'il faut gagner des clients, nous pouvons assister à des promotions spectaculaires. Le problème c'est que le "prix moyen" est insaisissable… Ce qui paraît exclu, vu la conjoncture, c'est une inflation des prix.

Pour doper la concurrence, est-ce une solution de promouvoir les MVNO (opérateurs qui louent leur réseau aux opérateurs historiques) ?
JLG – Oui, pour peu que le type de relations commerciales, les prix de gros que leur facturent les opérateurs historiques, soient clarifiés. D'où l'importance de l'Arcep. Dans toutes ces affaires, nous manquons autant, si ce n'est plus, de transparence que de concurrence. C'est à cette condition que les opérateurs… virtuels auront une influence… réelle.

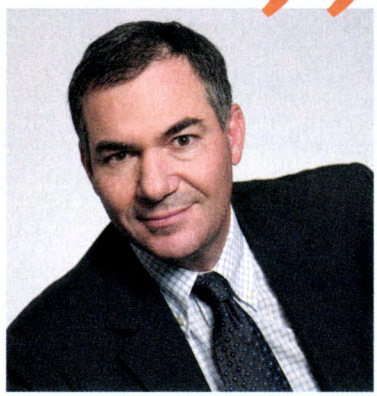
presse estivale, Xavier Niel lâche que si on confiait à Free Mobile la quatrième licence disponible, il ferait économiser 1 000 euros par an dans les foyers où l'on paie trois abonnements mobiles !

L'État ne suit pas l'avis de l'Arcep

Le ton monte entre les opérateurs mobiles en place, les MVNO et le candidat à une licence. L'Arcep, censée aider le gouvernement à trancher, rend un ultime avis dans lequel elle prône l'attribution d'une partie des fréquences à un nouvel entrant, pour une durée de quinze ans, au lieu de vingt. Pour Free, le scénario est séduisant : ce serait l'occasion d'entrer de plain-pied sur le marché de la téléphonie mobile à un moindre coût, puisqu'il s'agirait de n'acquérir, et donc de ne payer, qu'une partie des ressources réseau disponibles. Oui, mais voilà, ce dossier ne semble jamais vouloir se clore. Le gouvernement décide de ne pas suivre la recommandation de l'autorité des télécoms. Éric Besson, secrétaire d'État à l'Économie numérique, lors de la présentation de son plan "France Numérique 2012", ne fait pas référence à l'avis de l'Arcep et affirme que le jeu reste totalement ouvert. On repart donc à zéro, mais avec de nouveaux critères déterminants : la couverture du territoire par les réseaux internet haut débit mobile, la valorisation du patrimoine immatériel de l'État, non négligeable en période de tension budgétaire, et le renforcement de la concurrence. *"En ce qui concerne le critère concurrentiel, il est évident qu'un nouvel entrant sera bien noté. Mais des opérateurs historiques, comme un nouvel entrant, pourront aussi améliorer leur note s'ils proposent d'améliorer la situation des opérateurs mobiles virtuels, qui sont un important facteur d'animation concurrentielle. Cette procédure ouverte, neutre et transparente n'exclut ni n'impose un nouvel entrant"*, nous a précisé Éric Besson. Cela signifie que si les trois opérateurs historiques veulent garder le marché, ils devront faire des efforts. Mais ils viennent tout de même de gagner une manche importante : la possibilité d'exclure un quatrième concurrent. Qui plus est, le trublion de l'internet, Free, qui les a fait souffrir sur un autre terrain. • **Delphine Sabattier**

Éric Besson, secrétaire d'État à l'Économie numérique, a annoncé que le gouvernement comptait reprendre tout à zéro pour l'attribution de nouvelles fréquences mobiles.

"Les prix de SFR baissent régulièrement depuis plusieurs années."



Arnaud Lucaussy,
directeur de la réglementation de SFR

***SVM* – SFR a-t-il un besoin de fréquences supplémentaires ?**

SFR – Depuis le lancement des forfaits Illimythics et de l'Eee PC par SFR, l'accès à internet mobile illimité est devenu une réalité appréciée par nos clients. On observe une croissance exponentielle des usages, avec un décuplement dans les trois ans à venir. Face à cette demande, SFR a besoin, à court et moyen termes, de fréquences additionnelles utilisant des technologies disponibles, notamment les fréquences à 2,1 GHz de la 3G+. À plus long terme, SFR aura besoin de nouvelles fréquences dans les bandes basses, inférieures à 1 GHz, qui permettront par leurs caractéristiques de propagation de couvrir de très grandes parties du territoire en internet mobile.

***SVM* – L'attribution de nouvelles fréquences pourra-t-elle avoir un effet positif sur les prix de SFR ?**

SFR – Les prix de SFR baissent régulièrement depuis plusieurs années. L'Insee a constaté une baisse de 6,5 % de nos prix l'an dernier, alors même que l'inflation est de retour. La pression concurrentielle du marché français est forte, avec des prix de détail et de gros parmi les plus bas d'Europe. L'attribution de nouvelles fréquences aux opérateurs mobiles leur donnerait une capacité complémentaire pour développer des offres illimitées au bénéfice du consommateur. À défaut, s'ils souffraient d'une pénurie de fréquences, ils pourraient ralentir le renouvellement de leurs offres, au détriment du consommateur.

***SVM* – Un quatrième acteur sur le marché représente une concurrence, une menace ou un danger pour vous ?**

SFR – La question d'un quatrième opérateur est complexe et doit être appréciée selon de nombreux critères, tels que le prix, l'innovation ou l'investissement nécessaire pour couvrir le territoire, sur lesquels SFR est particulièrement bien placé. Les bénéfices pour la collectivité ne semblent pas évidents, car il faut être conscient que déployer des sites de téléphonie mobile en France devient chaque jour plus difficile. Le risque, c'est donc qu'un quatrième opérateur concentre principalement ses efforts sur la clientèle des grandes villes, délaissant les zones moins denses. Or, le plan "France Numérique 2012" préconise de renforcer la couverture numérique du territoire en internet mobile et de stimuler les MVNO par un assouplissement des contrats avec leurs opérateurs hôtes. SFR travaille à sa contribution à ces deux objectifs.

MAXI NOËL MINI PRIX !

10€* de réduction
sur tout le site www.pixmania.com
SVM812A

SAMSUNG Netbook NC10 XIOV 1270

PRIX PIXMANIA !

399€

- Intel Atom N270 @ 1,6 GHz
- Mémoire 1024 Mo
- Disque dur 160 Go

Ref. 01219725

Acer Vidéo H5350

499€ PRIX PIXMANIA !

- HD READY
- Luminosité de 2000 Lumens
- Entrée HDMI

Ref. 00163653

Trust Design TB-7300

99€ PRIX PIXMANIA !

- 1 écran large de haute qualité
- 1024 niveaux de pression
- Stylo ergonomique sans fil

Ref. 00477221

One far all Kameleon URC 8308s

69€ PRIX PIXMANIA !

- Télécommande universelle
- Contrôle jusqu'à 8 appareils
- Design aluminium et écran tactile

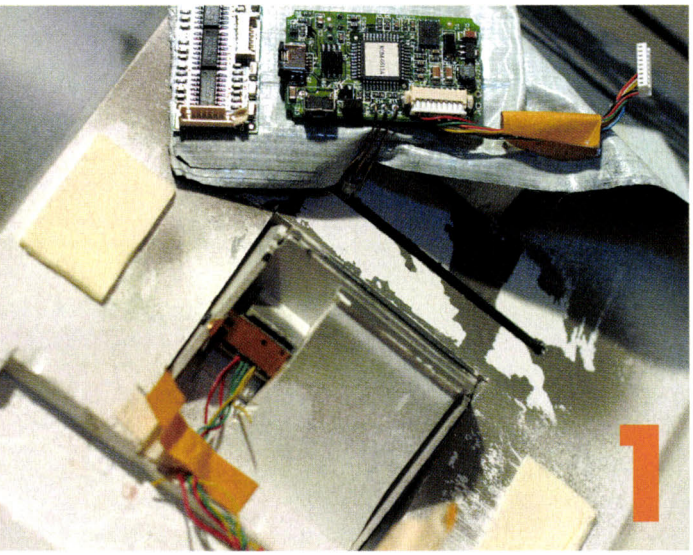
Ref. 00017478

1 000 000 de références • 6 000 000 de clients • 26 pays en Europe

PIXmania.com
Gagnez sur toutes vos courses

L'e-commerce descend dans la rue ! Découvrez nos magasins : Lille • Rennes • Paris • Boulogne • Lyon • Toulouse • Nice • Marseille

Tarifs en vigueur du 20/11/2008 au 17/12/2008, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. ***Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : SVM812A à partir de 300€ d'achat sur le site www.pixmania.com. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 17/12/2008.** RCS Paris B 352 236 244. PIXmania.com est une marque du groupe Fotovista - 1276FR/11A



1

LA FRAUDE À LA CARTE BANCAIRE

Dans la rue ou sur le Net, ouvrez l'œil quand vous tapez vos coordonnées bancaires. Même le Président s'est fait pirater. Et pour vous, l'enquête ne sera peut-être pas aussi rapide...

Se faire pirater ses données bancaires, cela peut arriver à tout le monde. Nicolas Sarkozy en a fait l'expérience dernièrement. En vérifiant ses relevés, le président français s'est aperçu qu'on prélevait régulièrement des petites sommes sur son compte. L'enquête a vite permis d'identifier les pirates. Moyennant la falsification d'un Rib, ils avaient souscrit plusieurs abonnements téléphoniques. Comment avaient-ils récupéré les coordonnées bancaires du Président? Les enquêteurs n'ont pas dévoilé la technique utilisée par ces escrocs à la petite semaine, qui n'auraient pas pris le soin de brouiller les pistes. Mais toutes les affaires ne trouvent pas aussi rapidement des supposés coupables. De plus en plus, les usurpateurs appartiennent à des réseaux organisés qui utilisent des outils sophistiqués pour dérober numéros de comptes et de cartes de paiement. Première possibilité: les fraudeurs vont à la pêche aux informations directement sur l'ordinateur de la victime. Un logiciel espion qui va recueillir les données sensibles quand l'internaute effectue une transaction sur internet peut faire l'affaire. Mais ils peuvent aussi recourir au phishing, qui consiste à créer un faux site d'e-commerce ou de banque et à envoyer un mailing pour encourager les gens à s'y connecter. Sous un prétexte quelconque, on leur demandera bien sûr de saisir leurs données bancaires. Certains obtempèrent... Il faut dire que les sites pirates sont parfois plus vrais que nature.

Pascal Lointier, président du Clusif.

Vrai-faux commerçant

"Mais la méthode la plus productive consiste encore à pirater le serveur d'un e-commerçant et à récupérer les fichiers qui contiennent les numéros de cartes bancaires, note Pascal Lointier, président du Club de la sécurité des systèmes d'information français (Clusif). *Tous les sites n'ont pas une politique de sécurité fiable."* En décembre 2006, une faille de sécurité affectant le système informatique de TJX, un groupe américain détenant plusieurs chaînes de distribution en Amérique du Nord et au Royaume-

PHOTOS: KENDRICK, PITAMITZ, PIERANGELI/SIPA - POUZET/20 MINUTES/SIPA

LE COUP DU SKIMMING

1-Les escrocs posent un dispositif sur le distributeur de billets pour récupérer les données de votre carte bancaire : une fausse façade de DAB ou un lecteur de bande magnétique accompagné d'une caméra.

2-Une fois la transaction effectuée, les données sont soit enregistrées sur la machine, soit transmises par Wi-Fi ou par GSM.

3-L'escroc utilise lui-même vos coordonnées et codes bancaires ou les revend par pack sur internet. Votre compte est débité, vous devez faire opposition.

Uni, est découverte suite aux plaintes de clients de plusieurs banques qui ont vu leur compte vidé. Cette vulnérabilité avait permis à des pirates d'obtenir les informations d'environ 45,7 millions de cartes de crédit. De quoi donner à réfléchir avant de confier son numéro de carte. Cela ne veut pas dire, pour autant, qu'il faut bannir tout achat sur le Net. D'abord, le détournement de coordonnées bancaires en ligne reste un phénomène marginal par rapport au nombre de transactions. Ensuite, il existe des moyens de se prémunir, en optant, entre autres, pour des cartes de paiement sécurisées *(voir encadré)*. Enfin, les risques de piratage ne sont pas limités au web. Les fraudeurs agissent aussi dans la vie réelle. Un commerçant malintentionné peut facilement noter votre numéro de carte et le pictogramme de contrôle (les trois chiffres inscrits au verso qu'on vous demande pour un achat sur internet) pendant que vous avez le dos tourné. La méthode est cependant un peu artisanale. Le plus souvent, les escrocs ont des outils pour faire grimper la productivité, par exemple des lecteurs capables d'enregistrer les données contenues sur la piste magnétique de la carte de paiement. Le commerçant indélicat passe rapidement la carte dans la machine miracle avant de l'introduire dans le terminal de paiement officiel et le tour est joué. C'est la technique du skimming. Ça marche aussi avec les distributeurs de billets et les distributeurs de carburant. Un jour, vous allez tranquillement retirer de l'argent à votre DAB habituel. Vous ne faites pas attention au présentoir de prospectus installé sur le côté. Il abrite une caméra miniature qui vous enregistre en train de taper votre code secret. Le reste des informations est recueilli par un lecteur de bande magnétique rajouté dans la fente du DAB. Le procédé peut être plus sophistiqué. *"Certains escrocs fabriquent des façades complètes qu'ils apposent sur les distributeurs officiels,* explique Damien Bancal, journaliste spécialisé, rédacteur en chef du site Zataz.com. *Dès que vous avez rentré votre code, les données sont transmises par Wi-Fi, voire par GSM."*

L'art du siphonnage

Quelle que soit la technique utilisée – logiciel espion, phishing ou skimming –, une fois les informations en poche, les escrocs doivent encore les monnayer. Par exemple en utilisant les coordonnées bancaires pour faire des achats sur internet, depuis l'étranger si possible afin de ne pas se faire repérer. L'an dernier, le taux de fraude pour les paiements effectués par carte bancaire sur internet a atteint 1,12 % contre 0,898 % en 2006, selon les statistiques publiées par l'Observatoire de la sécurité des cartes de paiement. Le montant moyen d'une transaction frauduleuse s'élevait à 130€. Mais les pros de l'arnaque n'ont pas qu'une corde à leur arc, d'autant que ce ne sont pas forcément les voleurs qui exploitent les données dérobées. Ces dernières sont parfois revendues par packs sur des forums spécialisés. Les acheteurs peuvent monter des sociétés de ventes commerciales virtuelles pour générer de faux achats qui donnent lieu à de véritables transactions, réencoder des cartes à partir des données recueillies pour faire des achats dans la vie réelle. Dans les pays où la carte à puce n'est pas encore utilisée, comme aux États-Unis, il suffit de copier les informations contenues sur la bande magnétique. Un jeu d'enfant. • **Nicolas Reynaud**

À l'aide !

• FAITES-VOUS REMBOURSER

Depuis la loi sur la sécurité quotidienne du 15 novembre 2001, tous les paiements effectués avec une carte volée sont remboursés moyennant le paiement d'une franchise de 150 € pour les débits effectués avant opposition. Si vous avez toujours la carte entre les mains et que seul le numéro a été volé, votre banque doit vous rembourser le montant intégral des achats frauduleux dans un délai maximal d'un mois, à condition toutefois que vous ayez fait opposition par écrit dans les 70 jours qui ont suivi l'opération contestée (article L. 132-4 du code monétaire et financier).

• CARTE BLEUE SÉCURISÉE

La solution idéale pour acheter sur le Net en toute sécurité. Pour chaque achat, vous utilisez un numéro de carte, un code et un cryptogramme virtuels et provisoires. Ces identifiants ne seront valables qu'un mois pour une somme plafond que vous aurez définie. Un service à souscrire auprès de votre banque et facturé de 0 à 1 € la transaction.

BOSS

LA VOITURE QUI EST VOTRE CHAUFFEUR

Boss est l'un des plus beaux robots du monde. Il n'a pas deux bras et deux jambes, il ressemblerait plutôt à une voiture. En fait, c'est une voiture... qui se conduit toute seule.

Boss est capable de rouler sans intervention humaine sur un parcours urbain. Il a été conçu par une équipe de chercheurs de l'université de Carnegie Mellon (Pittsburgh, Pennsylvanie), autrement dit La Mecque de la robotique mobile. C'est le 3 novembre 2007 que Boss est entré dans la légende, en remportant la finale d'une compétition réunissant le gratin des automobiles robotisées, le Urban Challenge, organisé par une agence du Pentagone, la Darpa *(Defense Advanced Research Projects Agency)*. Onze finalistes, ce jour-là, participaient à l'ultime épreuve qui allait les départager, une course de six heures au milieu d'un trafic urbain simulé, après des mois de préparation et de compétitions pour sélectionner les meilleures parmi 89 équipes inscrites initialement. Le théâtre des opérations : une base militaire désaffectée dans le désert de Mojave, à une heure de Los Angeles. Pour faire "vrai", cinquante voitures pilotées par des humains. Six véhicules autonomes sur onze allèrent jusqu'au bout de l'épreuve, dont trois sans aucune assistance. Ils évoluèrent sans accident au milieu du trafic, en respectant le code de la route et sans pour autant traîner en route. Et Boss emporta la victoire (et 2 millions de dollars) avec une petite avance de 19 minutes sur Junior, le candidat de la prestigieuse université de Stanford. Odin, de la Virginia Tech, se classa troisième.

Pourquoi "Boss" ?

En référence à Charles "Boss" Kettering (1876-1956), un inventeur prolifique de l'industrie automobile à qui l'on doit, entre autres, le démarreur et l'essence au plomb. Il fut longtemps le patron de la recherche chez General Motors, que l'on retrouve associée au projet (Boss est au départ une Chevrolet Tahoe), avec

Sur le toit, 5 radars, 2 caméras, 11 lidars.

Dans le coffre, un serveur doté de 10 processeurs.

Caterpillar, Continental et Intel. Si Boss peut circuler dans le trafic sans dommage, c'est d'abord parce qu'il "voit" la route, les obstacles, les autres véhicules. Sa vision n'est pas encore aussi efficace que la nôtre, mais il compense en ayant beaucoup d'yeux, et de plusieurs types. Boss possède sur son toit deux caméras classiques, mais aussi cinq radars et, surtout, onze lidars, qui sont au laser ce que le radar est aux ondes radio. Boss a encore d'autres "sens", à commencer par un excellent GPS. Mais l'essentiel des compétences de Boss réside, bien entendu, dans ses logiciels. Ceux qui intègrent les informations provenant de tous ses capteurs, d'autres qui élaborent des plans petits et grands, d'autres, enfin, qui optimisent les trajectoires. Tout ce petit monde mouline sur un serveur doté de dix cartes à processeur bicœur. Faut-il préciser que le coffre de Boss est déjà plein comme un œuf ? •

PHOTOS HTTP://WWW.TARTANRACING.ORG/GALLERY.HTML

L'inventeur

WILLIAM WHITTAKER, PAPE DU ROBOT MOBILE

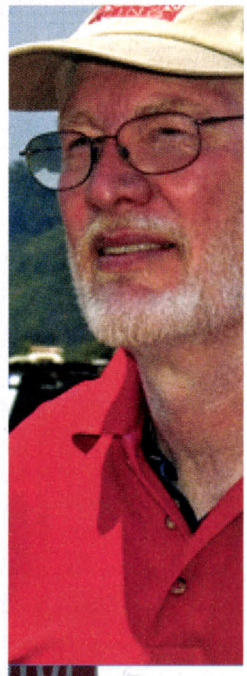
Cela fait trente ans que William Whittaker, le patron du Robotics Institute de la Carnegie Mellon University (dite "CMU"), invente des robots mobiles. Depuis qu'il a obtenu son doctorat de philosophie sur ce même campus, à Pittsburgh, la capitale de sa Pennsylvanie natale, 600 km à l'ouest de New York. C'était en 1979, l'année de l'accident de la centrale nucléaire de Three Mile Island, toute proche.

Des robots pensés par William Whittaker ont œuvré à la centrale de Three Mile Island, justement, et plus tard à Tchernobyl ; d'autres ont cherché des météorites dans l'antarctique, exploré le cratère d'un volcan en Alaska ou le désert d'Atacama, au Chili.

L'homme a encore inventé des robots pour explorer la Lune et Mars, cartographier en 3D des mines accidentées, moissonner automatiquement les champs. Ceux de son entreprise, RedZone Robotics, inspectent les égouts.

En 2002, le Pentagone veut donner un coup de fouet à la recherche sur les véhicules autonomes et lance son Grand Challenge. Les meilleures équipes de robotique du pays sont conviées à une course de véhicules robotisés dans le désert californien. Whittaker aligne deux véhicules au départ du Grand Challenge 2005, qui se hissent sur les 2e et 3e marches du podium. Qui a ravi la première place au pape Whittaker ? L'équipe de l'université de Stanford, menée par Sebastian Thrun. L'un de ses plus brillants élèves… Car Whittaker produit de formidables robots, mais aussi d'excellents roboticiens.

Deux ans plus tard, Carnegie Mellon repasse devant Stanford, et William Whittaker donne une dernière leçon à son disciple Thrun.



COMME SI J'Y ÉTAIS

TRANSPORT EN COMMUN INDIVIDUEL

"Chauffeur, à la maison !" Pourquoi en dire plus ? Avant même que je pose une fesse dans l'AutoCity, celle-ci avait déjà dialogué avec mon portable et savait tout de mes habitudes d'abonné à ce service de transport urbain robotisé. Le véhicule file déjà vers mon chez-moi. La petite voiture urbaine se faufile sans coup férir dans le trafic, assez dense à cette heure-ci. Elle vire et freine toujours de manière optimale. Et n'a vraiment pas besoin de mes conseils.

Lorsque les premiers véhicules dotés d'une vision et d'une intelligence artificielles assez efficaces pour nous disputer le volant avaient fait leur apparition, dans les années 2020, le pilotage automatique avait été l'objet de vives critiques. Un logiciel qui conduirait "comme un homme", quelle blague ! On allait l'avoir à l'œil.

Dix ans plus tard, il a bien fallu constater que même les hommes, à bord des derniers modèles, encore plus fiables, avaient l'œil occupé à tout autre chose que la conduite. Les accidents, pourtant, devenaient rares et presque toujours occasionnés par un humain qui avait eu l'idée saugrenue de passer en manuel. On commença alors à envisager d'interdire purement et simplement la conduite humaine…

À présent, c'est fait. Depuis 2040, le pilotage manuel d'un véhicule est hors-la-loi. Plus de chauffeur, plus de chauffard.

Par Pierre Vandeginste

Journaliste scientifique indépendant, il collabore également au magazine *La Recherche*. Dans son blog, **http://aietech.com**, il aborde les relations entre la science, les technos et la société.

12 PORTABLES DE 16 À 18 POUCES

À PARTIR DE 600 €

De nouveaux formats 16 et 18 pouces, des écrans Full HD 16/9 avec télécommande et des configurations très puissantes dès le milieu de gamme… Les grands portables multimédias font leur show ! == Patrick Bertholet

Changement de look pour les gros bras de la micro nomade. Les "transportables", ces machines de grand gabarit taillées pour remplacer un PC de bureau à la maison, délaissent le boîtier 17 pouces classique pour de nouveaux formats… et de nouveaux écrans. La grande mode de cette fin d'année, ce sont les dalles au format 16/9, mieux adaptées au rendu des films que les écrans de portables ordinaires en 16/10. Ces nouveaux écrans 16/9 ont donné naissance à deux nouvelles tailles de boîtiers multimédias, les 16 pouces et 18,4 pouces, inaugurés par Acer au printemps dernier et adoptés par presque tous les fabricants. Comme les 17 pouces classiques, ces portables extralarges offrent des claviers plus confortables que les 15 pouces, presque toujours complétés d'un pavé numérique et d'un vaste repose-paumes. La majorité des machines font aussi la part belle aux commandes multimédias tactiles, pour le pilotage des fonctions multimédias et du volume.

Autre évolution majeure de cette fin d'année, le passage massif à la Full HD dès le milieu de gamme : sept des douze modèles de notre comparatif affichent en 1920 x 1080 points (pour les modèles 16 et 18,4 pouces) ou en 1920 x 1200 points (les 17 pouces en 16/10). Un film haute définition sur un tel écran, ça en jette ! Sous Windows, en revanche, la HD n'est pas forcément idéale pour travailler, surtout si vous êtes myope *(voir encadré)*. Les écrans haute déf' sont aussi un cauchemar pour les puces 3D des portables, rarement capables de faire tourner les jeux récents en 1920 x 1080 avec un bon niveau de détail. Sur ce point, même les plus gros portables multimédias restent en net retrait face aux machines de bureau de milieu de gamme, parfois bien équipées pour la 3D dès 600 € *(voir p. 59)*. Mais pour toutes les autres applications, nos douze portables, même le "petit" 17 pouces Packard Bell à 600 €, peuvent remplacer une grosse tour au pied levé.

Côté composants, en effet, c'est du lourd ! Dans leurs vastes boîtiers, ils abritent tous un processeur à double cœur rapide – presque toujours signé Intel, sauf en entrée de gamme – avec, au minimum, 3 Go de mémoire vive, voire 4 Go en standard à partir de 800 €. Les configurations les plus intéressantes, autour de 1000 € (Toshiba, notamment), sont basées sur un Core 2 Duo P8400, un circuit 3D GeForce 9600M GT et

PAS POUR LES MYOPES, LA HD !

UN ÉCRAN FULL HD, C'EST SUPER POUR PROFITER des films Blu-ray ou des chaînes de la TNT. Mais ce n'est pas forcément confortable pour travailler. Avis aux myopes, sous Windows, c'est écrit petit ! Les icônes du Bureau ? Minuscules, comme perdues dans un océan de pixels : activez les grandes polices pour y voir plus clair. Et sous Word ou Excel, un gros coup de zoom est indispensable pour bosser confortablement. Si vous comptez utiliser votre portable comme machine principale, pour taper votre roman ou votre compta personnelle, nous vous conseillons d'opter pour un portable équipé d'un écran ordinaire en 1440 x 900 (pour un 17 pouces) ou en 1366 x 768 (16 pouces), moins fatigants pour les yeux. À savoir enfin, tous les portables testés ici sont équipés d'écrans brillants, qui donnent des couleurs bien vives mais se transforment en miroirs sous certains éclairages.

PHOTOS JACQUES FEINE - DR

LES CHOIX DE SVM

le mieux équilibré
Toshiba Satellite P300-1BB (999 €)

le plus "classe"
Sony Vaio VGN-FW21Z (1 499 €)

le plus complet
HP Pavilion HDX18-1050 (1 499 €)

deux disques durs de 250 ou 320 Go. À ce prix-là, toutes les machines intègrent aussi un double module sans fil Wi-Fi n et Bluetooth et une connectique bien fournie : 3 ou 4 prises USB 2 et l'indispensable connecteur eSata pour profiter des nouveaux disques durs externes ultrarapides à cette norme. Mais comptez un minimum de 1 200 € pour une machine équipée d'un lecteur Blu-ray et 1 500 € (chez Sony) pour un graveur. Les machines à 500 ou 600 €, sont moins bien dotées (processeurs double cœur d'ancienne génération, Wi-Fi g, pas de Bluetooth…), mais conviennent très bien pour les tâches bureautiques et multimédias courantes, jeu 3D excepté, et bénéficient, au moins chez les grandes marques, d'un bon niveau de finition. •

QUEL PORTABLE POUR QUEL USAGE ?

Profil type du portable multimédia ? Lourd (3 à 5 kilos) et peu autonome (moins de 2 h de batterie, en moyenne), mais presque aussi confortable qu'un PC de bureau. Mais de 500 à près de 2 000 €, l'équipement et les performances varient du tout au tout. Trois usages types pour vous aider à choisir.

POUR LA BUREAUTIQUE ET LE SURF

Dès l'entrée de gamme, autour de 500 €, n'importe quel portable fait l'affaire pour les tâches courantes : surf sur internet, courrier, retouche d'image ou même montage vidéo basique. À ce niveau de prix, vous avez déjà droit à un petit processeur à double cœur et 3 Go de mémoire vive. Ce qu'il faut regarder un peu, c'est la connectique : au moins quatre USB 2.0 pour les périphériques courants, plus, dans l'idéal, une sortie eSata pour profiter des excellents disques externes à cette norme. Elle devient courante à partir de 800 €. La sortie HDMI, elle, est présente sur la quasi-totalité des machines récentes.

POUR LES LOISIRS NUMÉRIQUES

Vous souhaitez utiliser votre machine pour lire des films ou comme télé d'appoint ? Comptez de 1 000 à 1 200 € pour un modèle de 16 à 18 pouces avec écran Full HD, lecteur Blu-ray, tuner TV et télécommande infrarouge. Celle-ci adopte trop souvent le format minicalculette, sauf sur certains modèles haut de gamme (Toshiba et Acer, notamment). Si vous voulez vous lancer sérieusement dans le montage vidéo, optez pour un modèle fourni avec les logiciels ad hoc. Sur ce critère, c'est Sony qui fait la différence. Sa machine est par ailleurs la seule de notre panel à intégrer un graveur Blu-ray.

POUR LE JEU 3D

Plus besoin de se ruiner pour profiter des jeux vidéo récents sur un gros portable multimédia. Autour de 1 200 €, nombreuses sont les machines équipées d'une puce 3D à peu près convenable, comme la GeForce 9600M GT de nVidia ou la Radeon HD 3650 d'ATI. Mais même ces puces-là ont beaucoup de mal à animer un titre récent sur un écran Full HD. Pour jouer dans de bonnes conditions, optez plutôt pour un portable ordinaire, équipé d'une dalle en 1 440 x 900 (pour un 17 pouces) ou en 1 366 x 768 (pour un 16 pouces).

élu svm

Toshiba Satellite P300-1BB 999€

TOUT EST DANS L'ÉQUILIBRE

Autour de 1 000€, voici l'un des meilleurs portables de Noël. Ce qui nous a plu en premier, c'est l'écran : "seulement" 1 440 x 900 points, mais parfaitement homogène et bien lisible même pour les myopes, à la différence des dalles Full HD. À l'usage, nous avons aussi apprécié la puissance du moteur, les deux disques durs et le double module sans fil Wi-Fi n et Bluetooth. Même en 3D, l'engin tient la route grâce à une bonne carte ATI Radeon HD 3650. Très bien aussi, la connectique : au-delà de l'HDMI, la machine offre quatre prises USB 2.0, dont une hybride eSata/USB 2.0. Un grand Toshiba, qui serait parfait avec une plus grosse batterie et des touches de clavier mieux dimensionnées. Le pavé numérique est pratique, mais les touches Entrée et Espace, par exemple, nous paraissent trop petites. Autre pincement, l'absence de lecteur Blu-ray, toujours interdit de séjour chez Toshiba. •

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo P8400 • 4 Go DDR2 • 2 x 250 Go • Radeon HD 3650 • 17" (1 440 x 900) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, eSata, HDMI, Firewire • 1 h 27 d'autonomie

MESURES DU LABO

Équipement 4
Ergonomie 4
Logiciels 3,5

PLUS Joli, polyvalent, bien connecté : voilà un très bon remplaçant pour un PC de bureau de milieu de gamme.

MOINS Certaines touches du clavier sont trop petites. Et Toshiba boycotte toujours le Blu-ray...

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

HP Pavilion HDX16-1050 1199€

LE FORMAT IDOINE

Moins encombrant qu'un 17 pouces, plus confortable qu'un 15 pouces, le 16 pouces est peut-être le format idéal pour un portable multimédia. Surtout chez HP ! Le HDX16-1050 s'offre un écran Full HD au format 16/9, très lumineux, un bon moteur Intel double cœur, 4 Go de mémoire… plus un tuner TV TNT et même une puce 3D convenable pour les jeux récents, le tout sous Vista 64 bits ! Le disque dur n'est certes pas bien gros, mais il est complété par un bon combo lecteur Blu-ray/graveur DVD et par une connectique sans faille (quatre prises USB 2.0, une eSata, une HDMI…). On retrouve aussi l'ergonomie soignée d'HP, avec un très bon touchpad, un jeu de commandes tactiles pour le multimédia (lecture audio et vidéo, volume…). Un très bon rapport équipement/prix. Mais la nouvelle finition très brillante – voire clinquante – n'a pas fait l'unanimité à la rédaction.•

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo P8400 • 4 Go DDR2 • 250 Go • GeForce 9600M GT • 16" (1 920 x 1 080) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, Firewire, HDMI, eSata • 1 h 58 d'autonomie

MESURES DU LABO

Équipement 4,5
Ergonomie 4
Logiciels 3,5

PLUS Pas mal, le nouveau format 16" vu par HP ! À 1 200 €, la machine est bien équipée, puissante et agréable à utiliser. Bon point pour Vista 64 bits.

MOINS Le look métallisé ne plaira pas à tout le monde.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

Packard Bell EasyNote SL65-M-014FR 599€

GÉNÉREUX, LE PETIT !

Un bon 17 pouces pour la bureautique et le surf sur internet ? Ce Packard Bell fait un bon candidat, si vous acceptez de vous passer de toutes les options "de luxe". Pas de lecteur Blu-ray, pas de grosse puce 3D ni de tuner TV. Vous devrez aussi vous passer des derniers processeurs Intel et de la prise eSata. N'empêche ! Avec son petit Dual Core à 2 GHz et ses 3 Go de mémoire, ce petit EasyNote suffit pour faire tourner Windows Vista, un antivirus et une poignée d'applications multimédias pour le grand public. Packard Bell est ici nettement plus généreux que ses concurrents en livrant notamment Works 9, Photoshop et Premiere Elements ! Bon point aussi pour la jolie dalle en 1 440 x 900, les quatre USB 2.0 et la sortie HDMI. Le clavier avec pavé numérique se révèle plus confortable que celui de modèles beaucoup plus chers. Ce qui nous plaît moins, en revanche, c'est le touchpad, rond et un peu trop petit. •

CARACTÉRISTIQUES

• Pentium Dual Core T3200 • 3 Go DDR2 • 250 Go • Radeon HD 3430 • 17" (1 440 x 900) • Wi-Fi g, 4 USB, Firewire, HDMI, DVI • 1 h 36 d'autonomie

MESURES DU LABO

Équipement 2,5
Ergonomie 2,5
Logiciels 4

PLUS Un bon rapport qualité/prix en entrée de gamme. Mention bien pour les nombreux logiciels, la prise HDMI et la jolie dalle 17".

MOINS Pas très puissant, forcément. Difficile aussi de s'habituer au petit touchpad rond.

NOTE GÉNÉRALE ★★★☆☆

PHOTOS JACQUES FEINE

élu svm

Sony Vaio VGN-FW21Z 1499 €

IL GRAVE EN BLU-RAY !

Splendide, ce 16pouces Full HD de Sony, plus fin et plus classe que ses concurrents directs. Et surprise, c'est aussi l'un des plus puissants de ce comparatif. Taillé pour le montage et l'édition vidéo, l'engin est ainsi le seul de notre grille à intégrer un graveur Blu-ray, en plus d'un moteur de première force (Core 2 Duo T9400, puce 3D Radeon HD 3650). La dalle en 1 920 x 1 080 points est splendide pour les films, mais un peu trop fine, sous Windows, pour les myopes ! Sony ajoute un excellent clavier – sans pavé numérique –, un jeu de touches multimédias très pratiques et une offre logicielle nettement au-dessus de la moyenne… Les 1 500 € demandés nous paraissent pour une fois largement justifiés. De petits soucis quand même : pas de télécommande, pas de prise eSata, et les trois prises USB 2.0 sont bêtement accolées sur le flanc droit du portable. •

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo T9400 • 4 Go DDR2 • 500 Go, graveur Blu-ray • Radeon HD 3650 • 16,4" (1 920 x 1 080) • Wi-Fi n, Bluetooth, 3 USB, Firewire, HDMI • 1 h 52 d'autonomie

MESURES DU LABO

Équipement 4,5
Ergonomie 4
Logiciels 5

PLUS Superbe machine, bien finie, très puissante, avec graveur Blu-ray et dalle Full HD. L'offre logicielle est aussi très au-dessus de la moyenne.

MOINS La connectique n'est pas très bien pensée.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★½

Acer Aspire 8930G-864G64Bn 1699 €

HD, 3D, TV… OK

Belle montée en gamme chez Acer, dont le dernier 18,4 pouces a tout du portable multimédia idéal : image haute déf', lecteur Blu-ray, tuner TV TNT, haut-parleurs 5.1… et la meilleure puce 3D de ce comparatif, la GeForce 9700M GT de nVidia. Un luxe assumé : l'engin est le plus cher de cette grille, à égalité avec l'imposant Qosmio G50 de Toshiba. Bien entendu, pour ce prix, le moteur tourne très vite, le stockage est confortable (deux disques de 320 Go), l'ergonomie soignée. On aime bien la vaste zone tactile pour le réglage du volume, le lecteur d'empreintes digitales et les très bons utilitaires Acer (restauration système, gestion de la webcam…). Notre préférence va toutefois au Qosmio, pour sa puce vidéo à quatre cœurs et son excellente télécommande infrarouge. Et puis Acer fait bêtement l'impasse sur la prise Firewire, bien présente chez les autres constructeurs. •

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo P8600 • 4 Go DDR2 • 2 x 320 Go • GeForce 9700M GT • 18,4" (1 920 x 1 080) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, HDMI, eSata • 2 h 11 d'autonomie

MESURES DU LABO

Équipement 4,5
Ergonomie 4
Logiciels 3,5

PLUS Un bon choix pour les loisirs numériques : ce 18,4 pouces est paré pour la lecture des Blu-ray, pour la télé TNT et pour le jeu 3D.

MOINS Aussi cher que le meilleur des Toshiba, l'Acer. Et où est la prise Firewire ?

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

Fujitsu Siemens Amilo Xi3650-001 1599 €

LE BLU-RAY, MAIS PAS LA TÉLÉ

Trois atouts à signaler pour le premier 18,4 pouces de Fujitsu Siemens. Une très belle dalle Full HD en 16/9, un moteur Core 2 Duo T9400 très puissant – l'un des meilleurs de notre sélection pour le multimédia "lourd" et le jeu 3D – et un bon confort de travail grâce à un large clavier et un immense repose-paumes. À l'usage, cette machine au look original – coque blanc laqué, intérieur bicolore – se révèle aussi étonnamment silencieuse et peu sujette à l'échauffement. Le boîtier, lourd et massif, permet de loger un gros système de ventilation, plus deux très bons disques durs, un combo lecteur Blu-ray et graveur DVD et un jeu complet de prises (eSata, HDMI, quatre USB 2.0…). Pas mal, mais encore insuffisant, à notre avis, pour concurrencer les machines d'HP ou de Toshiba de prix équivalent : pour ça, Fujitsu Siemens devrait ajouter un tuner TV, une meilleure télécommande et quelques logiciels. •

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo T9400 • 4 Go DDR2 • 2 x 320 Go • GeForce 9600M GT • 18,4" (1 920 x 1 080) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, Firewire, HDMI, eSata • 2 h 23 d'autonomie

MESURES DU LABO

Équipement 4,5
Ergonomie 3
Logiciels 3

PLUS L'un des plus puissants 18,4" du moment ! Très belle dalle Full HD, lecteur Blu-ray et clavier confortable.

MOINS Quel gros boîtier ! Pas de tuner TV, c'est dommage, et la télécommande est bien meilleure chez Toshiba.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

élu svm

HP Pavilion HDX18-1050 1499 €

BRILLANT !

MESURES DU LABO

Équipement 4,5

Ergonomie 4,5

Logiciels 3,5

PLUS On adore la configuration, puissante et très complète, surtout pour les loisirs numériques. L'un des tout meilleurs 18,4 pouces !

MOINS La coque brille un peu trop et les lunettes de soleil ne sont pas fournies...

NOTE GÉNÉRALE

★★★★½

On peut ne pas goûter le côté clinquant de la nouvelle déco HP : clavier argent, coque brillante très tape-à-l'œil... Mais il faut reconnaître qu'à 1 500 €, ce 18,4 pouces peut faire le malin. C'est simple, il a tout : un processeur puissant pour bosser sans perdre de temps, un écran Full HD, un lecteur Blu-ray et un tuner TV pour se distraire, du Wi-Fi n et du Bluetooth pour dialoguer sans fil. Plus, bien sûr, une connectique assez riche pour exploiter tous les périphériques, y compris les télés HDMI et les disques durs eSata. En plus, cette belle machine tourne sous Vista 64 bits, plus efficace pour la gestion de mémoire que la version 32 bits, et elle inclut pas mal de logiciels. Ajoutons qu'elle est vraiment sympa à utiliser, avec son petit lecteur d'empreintes, ses nombreuses commandes multimédias tactiles et son touchpad très réactif. Nous, on craque ! •

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo P8400 • 4 Go DDR2 • 2 x 250 Go • GeForce 9600M GT • 18,4" (1 920 x 1 080) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, Firewire, HDMI, eSata • 2 h 24 d'autonomie

Samsung R710 XE2V 7350 799 €

EN ROUGE ET NOIR

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo P7350 • 3 Go DDR2 • 250 Go • GeForce 9300M GS • 17" (1 440 x 900) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, HDMI • 2 h 53 d'autonomie

N'était sa connectique un peu courte – de l'HDMI, mais pas d'eSata ni de Firewire – et son disque un peu juste, ce Samsung aurait remporté une place d'élu dans ce comparatif. Solide, assez sympa avec sa coque rouge et noir, le R710 n'est certes pas très puissant, mais il convient pour la bureautique et les tâches multimédias courantes, comme l'affichage des vidéos, grâce à son bel écran 17 pouces en 1 440 x 900, lumineux et homogène. Mention bien pour le circuit Bluetooth 2.0 et l'autonomie de presque trois heures. Samsung soigne les détails : le clavier bénéficie d'un revêtement spécial antibactérien, les touches les plus souvent utilisées sont bien dimensionnées. Il ne manque plus qu'un jeu de commandes tactiles, comme chez Toshiba, pour la lecture audio-vidéo. •

MESURES DU LABO

Équipement 3

Ergonomie 3,5

Logiciels 2,5

PLUS Un très bon rapport qualité/prix pour les tâches bureautiques et multimédias courantes, hors jeu. Belle finition, bonne autonomie. Le Bluetooth en prime.

MOINS Ni eSata, ni Firewire, et le disque dur n'est pas bien gros.

NOTE GÉNÉRALE

★★★☆☆

Dell Studio 17 1030 €

BONNE BASE, FLOPÉE D'OPTIONS

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo T8300 • 4 Go DDR2 • 2 x 250 Go, lecteur Blu-ray • Radeon HD 3650 • 17" (1 440 x 900) • Wi-Fi n, Bluetooth, 5 USB, Firewire, HDMI • 2 h 03 d'autonomie

MESURES DU LABO

Équipement 4

Ergonomie 4

Logiciels 3

PLUS Un châssis élégant et solide, très largement personnalisable. Autour de 1 000 €, les modèles proposés sur le site tiennent la route face à la concurrence.

MOINS Gare au prix de certaines options. Il manque une prise eSata.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

Joli carton pour le nouveau châssis Studio proposé par Dell, dont la version 17 pouces, comme la plupart des machines de la marque, peut être configurée à la demande, quasiment composant par composant. Vous pouvez même choisir la couleur de la coque parmi huit teintes ! Nous l'avons eu en violet : élégant, solide et presque aussi costaud qu'un bon PC de bureau pour les tâches courantes. Il est même presque bon en jeu, avec sa puce ATI Radeon HD 3650 pour animer la très belle dalle en 1 440 x 900 points (écran Full HD en option pour 140 € de plus). Dell ajoute une bonne webcam (2 Mpixels) et un lecteur Blu-ray (mais vous pouvez aussi choisir un simple graveur DVD, pour 140 € de moins !) On aime bien la réactivité du touchpad, le faible échauffement du boîtier même à plein régime et la ventilation silencieuse. À savoir, la machine s'offre cinq prises USB 2.0, mais pas d'eSata. •

PHOTOS JACQUES FEINE

GrosBill.com

HIGH TECH LOW COST

499 €

Le PC pour toute la Famille

GROSBILL MEDIA GB4M159

- *Processeur Intel® Core™2 Quad Q8200*
- *Disque dur SATA II 500 Go / 16 Mo cache*
- *2 Go de mémoire DDR2*
- *Microsoft XP Edition familiale SP3*
- *ATI Radeon 4350 512 Mo dédiés*
- *Wi-Fi*
- *Garantie 2 ans(1)*

intel Core™2 Quad inside™

Quad-core. Sans égal.

Magasins : Paris 13e - Colombes (92) - Thiais (94) - Lille - Lyon - Marseille

Livraison à domicile

*Haute Technologie Bas Prix. Prix TTC hors frais de port et de retrait, dans la limite des stocks disponibles, écotaxe incluse. (1) Tous les PC de bureau de marque GrosBill sont garantis 2 ans pièces et main d'œuvre. Photos non contractuelles. RCS Paris 420 437 311 00053.Intel, le logo Intel, Intel Core et Core Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toshiba Qosmio G50-112 1699€

SANS ÉGAL EN HAUTE DÉF'

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo P8400 • 4 Go DDR2 • 2 x 320 Go • GeForce 9600M GT, tuner TV • 18,4" (1920 x 1080) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, Firewire, eSata, HDMI • 2 h 10 d'autonomie

Puissance, écran 18,4" 16/9 Full HD, tuner TV hybride avec télécommande… Ce Qosmio, c'est la crème des portables multimédias, pour un prix finalement assez raisonnable, d'autant qu'il est livré avec un minicaméscope Camileo ! Encombrant, mais élégant, ce PC est agréable à utiliser, avec sa grande molette pour le réglage du volume, un ensemble audio 2.1 Harman Kardon et une riche connectique. Il intègre deux disques durs, un gros moteur Core 2 avec 4 Go de mémoire et une puce 3D convenable pour pas mal de jeux récents. Surtout, le G50 embarque aussi une puce spéciale à quatre cœurs, dédiée aux travaux vidéo et photo : encodage HD, tri et manipulation d'images, reconnaissance faciale et même… le contrôle (approximatif) du lecteur multimédia à la main, filmée par la webcam ! •

MESURES DU LABO

Équipement 4,5
Ergonomie 4
Logiciels 3,5

PLUS Un excellent portable multimédia Full HD puissant et complet… avec un petit caméscope en prime. Largement de quoi justifier les 1700 € demandés.

MOINS Pas de Blu-ray. Et vu son poids, oubliez vite vos rêves de voyage.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

Asus M70VM-7T092C 1299€

PUISSANCE MAÎTRISÉE

MESURES DU LABO

Équipement 4
Ergonomie 3,5
Logiciels 3

PLUS Très belle finition pour cette imposante machine. Le moteur grimpe aux murs sans risque de surchauffe.

MOINS La puce 3D ne permet pas le jeu en Full HD. Pas de Blu-ray, et le clavier n'est pas très confortable.

NOTE GÉNÉRALE ★★★½☆

Il ne lit pas les Blu-ray, et il cale un peu trop vite sur les jeux récents… Mais pour le reste, le M70VM d'Asus est increvable ! Lors de nos tests, il nous a impressionnés par sa grosse puissance et sa stabilité, qu'il doit à un système de refroidissement efficace et assez discret. Le Core 2 Duo T9400, les 4 Go de mémoire vive et les deux disques durs de 320 Go peuvent tourner plein pot sans risque de surchauffe. Mention bien pour la connectique complète (eSata, quatre USB 2.0…), l'autonomie élevée (pas moins de 4 heures) et l'excellente webcam orientable. L'Asus excelle ainsi pour le montage et l'encodage de films en HD, qu'il lit sur une splendide matrice Full HD (1 920 x 1 200) et une paire de haut-parleurs Altec Lansing. La puce 3D GeForce 9600GS ne permet pas, hélas, de jouer à fond sur cette dalle haut de gamme. Dommage aussi que le clavier avec pavé numérique soit un peu étriqué. •

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo T9400 • 4 Go DDR2 • 2 x 320 Go • GeForce 9600M GS • 17" (1920 x 1200) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, Firewire, HDMI, eSata • 3 h 46 d'autonomie

Acer Aspire 6935G-844G32Bn 1199€

LA POLYVALENCE, TOUT BONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES

• Core 2 Duo P8400 • 4 Go DDR2 • 320 Go • GeForce 9600M GT • 16" (1366 x 768) • Wi-Fi n, Bluetooth, 4 USB, HDMI, eSata • 1 h 46 d'autonomie

Un lecteur Blu-ray, un boîtier assez soigné, une configuration polyvalente : voilà les arguments de ce 16 pouces, concurrent (au même prix) du HDX16-1050 d'HP. La base est la même, un bon Core 2 Duo P8400 avec 4 Go de mémoire et une nVidia GeForce 9600M GT pour la vidéo et le jeu 3D. Acer ajoute un bon disque dur, plus gros que chez HP (320 Go, contre 250 Go), une connectique presque parfaite (il manque une prise Firewire, dommage) et un lecteur d'empreintes digitales. Tout ça bien à l'abri dans un beau boîtier noir et gris, autrement mieux fini que les précédents Acer. Bon point aussi pour la ventilation plutôt discrète. Du tout bon, à ceci près que la dalle LCD est cantonnée au 1 366 x 768, alors qu'HP fournit un écran Full HD (1 920 x 1 080), plus un tuner TV TNT qui fait défaut au modèle d'Acer. Avantage HP ! •

MESURES DU LABO

Équipement 4
Ergonomie 3,5
Logiciels 3

PLUS Belle finition et moteur haut de gamme pour ce 16 pouces polyvalent et silencieux.

MOINS Au même prix, le 16 pouces d'HP est plus intéressant, avec son écran Full HD et son tuner TV TNT.

NOTE GÉNÉRALE ★★★½☆

PHOTOS JACQUES FEINE

GrosBill.com

HIGH TECH LOW COST

229 €

MINI-PORTABLE ACER ASPIRE ONE A110-AB

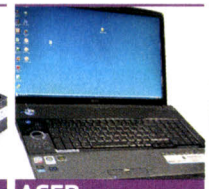
1kg

- Ecran 8,9"
- 3 heures d'autonomie
- Processeur Intel Atom 1,6 GHz
- 512 Mo de RAM
- 8 Go SSD

Magasins : Paris 13e - Colombes (92) - Thiais (94) - Lille - Lyon - Marseille

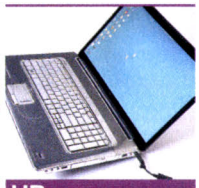
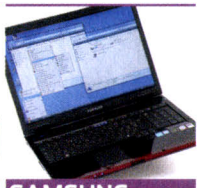
Livraison à domicile

*Haute Technologie Bas Prix. Prix Prix TTC hors frais de port et de retrait, dans la limite des stocks disponibles, écotaxe incluse. Tout le matériel est garanti 1 an minimum pièces et main d'œuvre. Photos non contractuelles. RCS Paris 420 437 311 00053.



MARQUE / MODÈLE	ACER Aspire 6935G-844G32Bn	ACER Aspire 8930G-864G64Bn	ASUS M70VM-7T092C	DELL Studio 17	FUJITSU SIEMENS Amilo Xi3650-001
CARACTÉRISTIQUES					
Processeur (fréquence)	Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 GHz)	Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 GHz)	Intel Core 2 Duo T9400 (2,53 GHz)	Intel Core 2 Duo T8300 (2,4 GHz)	Intel Core 2 Duo T9400 (2,53 GHz)
Mémoire	4 Go DDR2	4 Go DDR2	4 Go DDR2	4 Go DDR2	4 Go DDR2
Carte 3D	nVidia GeForce 9600M GT (512 Mo)	nVidia GeForce 9700M GT (512 Mo)	nVidia GeForce 9600M GS (512 Mo)	ATI Mobility Radeon HD 3650 (256 Mo)	nVidia GeForce 9600M GT (512 Mo)
Disque dur	320 Go (5 400 trs/min)	2 x 320 Go (5 400 trs/min)	2 x 320 Go (5 400 trs/min)	2 x 250 Go (5 400 trs/min)	2 x 320 Go (5 400 trs/min)
Lecteur optique	Graveur DVD 16x, lecteur Blu-ray	Graveur DVD 16x, lecteur Blu-ray	Graveur DVD 8x	Graveur DVD 8x, lecteur Blu-ray	Graveur DVD 16x, lecteur Blu-ray
Taille de l'écran	16 pouces (1 366 x 768)	18,4 pouces (1 920 x 1 080)	17 pouces (1 920 x 1 200)	17 pouces (1 440 x 900)	18,4 pouces (1 920 x 1 080)
Aspect de l'écran	16/9, brillant	16/9, brillant	16/10, brillant	16/10, brillant	16/9, brillant
Prises vidéo	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI
Prises audio	Casque, micro, S/Pdif	Casque, micro, S/Pdif	Casque, micro, S/Pdif	Casque, micro	Casque, micro, S/Pdif
Prises USB 2.0/Firewire/eSata	4/0/1	4/0/1	4/1/1	5/1/0	4/1/1
Lecteur de cartes mémoire	SD, SDHC, MMC, MS, xD	SD, SDHC, MMC, MS, xD	SD, SDHC, MMC, MS	SD, SDHC MMC, MS	SD, SDHC, MMC, MS, xD
Connecteur d'extension	1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card
Webcam intégrée	Oui (0,3 Mpixel)	Oui (0,3 Mpixel)	Oui (1,3 Mpixel)	Oui (2 Mpixels)	Oui (1,3 Mpixel)
Tuner TV	Non	Oui	Non	Non	Non
Communications filaires	Gigabit Ethernet, modem 56K	Gigabit Ethernet, modem 56K	Gigabit Ethernet, modem 56K	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Communications sans fil	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0
Dimensions	38,5 x 27,5 x 4,3 cm	44 x 29,5 x 4,7 cm	41 x 30,4 x 4,2 cm	39,4 x 28,7 x 4,5 cm	44,1 x 29,3 x 4,5 cm
Poids (portable seul)	2,8 kg	4 kg	3,9 kg	3,5 kg	4 kg
Poids (avec transfo et câble)	3,3 kg	4,4 kg	4,2 kg	4,1 kg	4,4 kg
Batterie	Li-ion (4 400 mAh)	Li-ion (4 800 mAh)	Li-ion (5 200 mAh)	Li-ion (5 100 mAh)	Li-ion (4 800 mAh)
Pavé numérique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Système d'exploitation	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)
Logiciels	Works 8.5, NTI Media Maker, utilitaires Acer...	Works 8.5, NTI Media Maker, utilitaires Acer...	CyberLink DVD Suite, Office One 7.2, utilitaires Asus	Works 9, lecteur Blu-ray, utilitaires Dell...	Works 8, Nero Essentials, utilitaires...
RÉSULTATS DES TESTS					
Score multimédia*	3 650	3 621	3 670	3 788	4 194
Traitement d'image*	2 609	2 683	2 289	2 372	2 671
Bureautique	2 535	2 669	2 496	3 007	3 291
Performances du disque*	2 974	2 878	2 690	2 673	3 021
Performances 3D **	1 881	5 290	3 721	3 315	5 083
Indice des performances de Vista	3,5	5,3	4,7	5	5,4
Autonomie mesurée***	1 h 46 min	2 h 11 min	3 h 46 min	2 h 03 min	2 h 23 min
Consommation électrique maxi	45,7 W	93 W	77 W	63 W	99 W
NOTES (/5)					
ÉQUIPEMENT	4	4,5	4	4	4,5
ERGONOMIE	3,5	4	3,5	4	3
LOGICIELS	3	3,5	3	3	3
NOTE GÉNÉRALE	★★★½☆	★★★★☆	★★★½☆	★★★★☆	★★★★☆
PRIX MOYEN TTC	1 199 €	1 699 €	1 299 €	1 030 €	1 599 €

* Test Futuremark PCMark Vantage ** Test Futuremark 3DMark06 *** Test Battery Eater

	élu svm			élu svm		élu svm
						
HP Pavilion HDX16-1050	**HP Pavilion HDX18-1050**	**PACKARD BELL EasyNote SL65-M-014FR**	**SAMSUNG R710 XE2V 7350**	**SONY Vaio VGN-FW21Z**	**TOSHIBA Qosmio G50-112**	**TOSHIBA Satellite P300-1BB**
Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 GHz)	Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 GHz)	Intel Pentium Dual Core T3200 (2 GHz)	Intel Core 2 Duo P7350 (2 GHz)	Intel Core 2 Duo T9400 (2,53 GHz)	Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 GHz)	Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 GHz)
4 Go DDR2	4 Go DDR2	3 Go DDR2	3 Go DDR2	4 Go DDR2	4 Go DDR2	4 Go DDR2
nVidia GeForce 9600M GT (512 Mo)	nVidia GeForce 9600M GT (512 Mo)	ATI Mobility Radeon HD 3430 (256 Mo)	nVidia GeForce 9300M GS (256 Mo)	ATI Mobility Radeon HD 3650 (512 Mo)	nVidia GeForce 9600M GT (512 Mo)	ATI Mobility Radeon HD 3650 (512 Mo)
250 Go (5 400 trs/min)	2 x 250 Go (5 400 trs/min)	250 Go (5 400 trs/min)	250 Go (5 400 trs/min)	500 Go (4 200 trs/min)	2 x 320 Go (5 400 trs/min)	2 x 250 Go (5 400 trs/min)
Graveur DVD 8x, lecteur Blu-ray	Graveur DVD 8x, lecteur Blu-ray	Graveur DVD 8x	Graveur DVD 8x	Graveur Blu-ray 4x, DVD 8x	Graveur DVD 8x	Graveur DVD 8x
16 pouces (1 920 x 1 080)	18,4 pouces (1 920 x 1 080)	17 pouces (1 440 x 900)	17 pouces (1 440 x 900)	16,4 pouces (1 920 x 1 080)	18,4 pouces (1 920 x 1 080)	17 pouces (1 440 x 900)
16/9, brillant	16/9, brillant	16/10, brillant	16/10, brillant	16/9, brillant	16/9, brillant	16/10, brillant
VGA, HDMI	VGA, HDMI	DVI, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI, S-Video
Casque, micro	Casque, micro	Casque, micro	Casque, micro	Casque, micro	Casque, micro, S/Pdif	Casque, micro, S/Pdif
4/1/1	4/1/1	4/1/0	4/0/0	3/1/0	4/1/1	4/1/1
SD, SDHC, MMC, MS, xD	SD, SDHC, MMC, MS, xD	SD, SDHC, MMC, MS	SD, SDHC, MMC, MS, xD	SD, SDHC, MMC, MS	SD, SDHC, MMC, MS, xD	SD, SDHC, MMC, MS, xD
1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card	1 Express Card
Oui (1,3 Mpixel)	Oui (1,3 Mpixel)	Oui (0,3 Mpixel)	Oui (1,3 Mpixel)	Oui (1,3 Mpixel)	Oui (1,3 Mpixel)	Oui (1,3 Mpixel)
Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non
Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Ethernet	Gigabit Ethernet, modem 56K	Gigabit Ethernet, modem 56K	Gigabit Ethernet, modem 56K	Ethernet, modem 56K
Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi g	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi n, Bluetooth 2.1	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0	Wi-Fi n, Bluetooth 2.0
37,9 x 25,5 x 4,2 cm	43,6 x 28,6 x 4,3 cm	40 x 29,5 x 4,1 cm	39,5 x 28 x 3,5 cm	38,3 x 26 x 4 cm	45,3 x 31,4 x 5,2 cm	39,6 x 28,8 x 4 cm
3,1 kg	4 kg	3,1 kg	3,1 kg	3 kg	4,8 kg	3,6 kg
3,4 kg	4,8 kg	3,6 kg	3,4 kg	3,4 kg	5,5 kg	4,1 kg
Li-ion (5 100 mAh)	Li-ion (5 100 mAh)	Li-ion (4 800 mAh)	Li-ion (5 200 mAh)	Li-ion (4 800 mAh)	Li-ion (7 050 mAh)	Li-ion (4 000 mAh)
Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Windows Vista Édition Familiale Premium (64 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (64 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)	Windows Vista Édition Familiale Premium (32 bits)
Works 9, CyberLink DVD Suite, utilitaires HP...	Works 9, CyberLink DVD Suite, utilitaires HP...	Works 9, Premiere et Photoshop Elements, Nero 8 Essentials...	CyberLink DVD Solution, utilitaires Samsung	Works 9.0, Photoshop Elements 6, Easy Media Creator 10, utilitaires Sony...	Works 9.0, Ulead DVD MovieFactory, utilitaires Toshiba...	Works 9.0, Ulead DVD MovieFactory, utilitaires Toshiba...
3 803	3 537	2 696	3 352	3 763	3 559	3 398
2 539	2 419	1 783	1 980	2 558	2 278	2 364
2 614	2 840	2 227	2 945	3 038	2 505	2 835
2 721	2 675	2 482	2 906	2 926	2 901	2 641
4 067	4 051	1 748	2 227	3 823	4 049	3 853
4,8	4,8	4	4,4	5	5	5,1
1 h 58 min	2 h 24 min	1 h 36 min	2 h 53 min	1 h 52 min	2 h 10 min	1 h 27 min
80 W	67 W	65 W	47 W	67 W	92 W	76 W
4,5	**4,5**	**2,5**	**3**	**4,5**	**4,5**	**4**
4	**4,5**	**2,5**	**3,5**	**4**	**4**	**4**
3,5	**3,5**	**4**	**2,5**	**5**	**3,5**	**3,5**
★★★★☆	★★★★½	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★½	★★★★☆	★★★★☆
1 199 €	**1 499 €**	**599 €**	**799 €**	**1 499 €**	**1 699 €**	**999 €**

PHOTOS JACQUES FEINE

10 APPAREILS PHOTO COMPACTS

À PARTIR DE 130 €

Les appareils photo numériques bijoux en métal satiné ne sont plus des objets de luxe, ils offrent toutes les options dernier cri, du capteur à haute définition au détecteur de sourire, sans oublier les zooms grand-angle. == Dominique Georges Bègue

Ce qui est petit est très cher. Longtemps cette maxime a régné sur les compacts numériques miniatures. À présent, les prix ont chuté et on peut s'offrir l'un de ces splendides galets de métal satiné, dans différentes couleurs, sans craindre de perdre des fonctions cruciales au passage ou souffrir d'une mauvaise qualité d'image. Car les constructeurs équipent leur entrée de gamme des mêmes puces de traitement d'image que celles de leurs modèles plus chers.

Les systèmes d'analyse des hautes et basses lumières équipent ainsi de nombreux compacts de cet automne 2008 ; ils permettent d'augmenter le contraste et la luminosité des images, compensant ainsi les défauts des capteurs qui, coûts de revient obligent, sont évidemment bien plus petits que sur un réflex numérique. Ces capteurs ne sont pas pour autant avares en pixels : aucun n'offre moins de 8 mégapixels, tandis qu'un bon nombre d'entre eux offrent 10, voire près de 14 mégapixels avec le Samsung L310W. La différence n'est très utile que si l'on veut recadrer une image, isoler une personne dans un groupe et conserver suffisamment de qualité pour tirer une photo 10 x 15 cm ou plus grande. Sinon, les 10 millions de pixels permettent de tirer des images jusqu'au format A3 (ce sera cher). Mais là, des problèmes risquent de survenir : en dépit d'une qualité d'image très correcte sur l'ensemble des modèles testés – qui ne se distinguent plus que par la qualité de la colorimétrie –, le bruit monte fortement (granulation, moirages) quand la lumière baisse et que l'appareil doit monter sa sensibilité (au-delà de 100 Iso). Ce bruit reste invisible sur des tirages classiques 10 x 15, mais devient nettement visible en A3.

L'optique, de qualité, ne reste pas toujours cantonnée à un médiocre zoom 3x sans grand-angle. Elle offre parfois de vrais grands-angles à prix plancher. Enfin, les modèles testés ici peuvent même produire de bonnes vidéos. Quel que soit votre choix, n'oubliez pas de jeter un œil sur les logiciels livrés avec l'appareil, d'acheter une carte mémoire *(voir encadré ci-contre)* et une seconde batterie. •

UNE MÉMOIRE À LA CARTE

PRESQUE TOUS LES FABRICANTS ont adopté le format de carte mémoire SD. Seules exceptions : Sony et Olympus. Le premier reste fidèle à la Memory Stick Duo *(photo ci-contre)* qui, grâce à la console de jeux PSP, a vu le volume de ses ventes monter et ses prix baisser. Même s'ils restent supérieurs à ceux de la SD. Olympus suit une voie assez subtile : si ses appareils conservent le support de la xD *(photo)*, les modèles récents peuvent recevoir, grâce à un adaptateur, une carte microSD (HC), simple à trouver et bon marché. Achetez une carte de capacité suffisante car aucun constructeur n'en livre une de taille décente en standard. Une carte SD de 2 à 4 Go coûte entre 9 et 18 €.

Carte xD, 2 Go, env. 30 €

Carte Memory Stick Duo, 2 Go, env. 20 €

élu svm

Nikon Coolpix S210 *129 €*

HAUT EN COULEUR

Décliné en cinq couleurs, le très compact Nikon S210 fait le plein de fonctions indispensables pour les débutants et les amateurs éclairés avec le tarif le plus bas de ce comparatif. Et, ce qui ne gâte rien, il offre une excellente qualité d'image : couleurs justes, exposition correcte et belle netteté dans les détails. Son système D-Lighting y est sans aucun doute pour quelque chose. Cette fonction est épaulée par un détecteur de visages subtil qui ne se contente pas de faire la mise au point sur les frimousses de vos bambins, mais peut aussi ajuster l'exposition sur les visages et les sortir de l'ombre. Les images sont bien nettes car le S210 dispose d'un stabilisateur antitremblement (VR mode). Enfin, les vidéos du Nikon sont les mieux exposées (bien saturées) et, surtout, les plus nettes de ce comparatif. •

CARACTÉRISTIQUES

• Zoom 3x, 38-114 mm • Mémoire 52 Mo, cartes SD, SDHC • Capteur 8 Mpixels • Dim. 90 x 55,5 x 10,8 mm • Poids 100 g

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5
Ergonomie 4
Réactivité 4,5

PLUS Rien à jeter : un prix raisonnable, une belle image, des vidéos, le petit poids, la finition...

MOINS Dommage, quand même, qu'on n'ait pas droit au grand-angle.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★½

Olympus FE-360 *140 €*

L'HIVER AU CHAUD

Le FE-360 est l'appareil le plus léger et l'un des plus compacts de ce comparatif. À l'écran de bonne taille (2,5 pouces) s'ajoutent des touches d'accès ergonomiques et un système de menus bien fichu quoique un peu sombre. Son petit prix se paie par un zoom de faible amplitude et, surtout, par l'absence de grand-angle. Ses 39 mm (en équivalent 24 x 36) sont vraiment trop justes dans les intérieurs et sur les grands panoramas. Par contre, il délivre une image très piquée, bien saturée, avec juste ce qu'il faut de chaleur pour éviter les dominantes bleues (pratique en hiver). Le stabilisateur d'image et la détection de visages sont également de la partie. Petite déception : les vidéos prises en grande taille (640 x 480 pixels) sont limitées à dix petites secondes. Heureusement, il y a enfin un progrès côté mémoire, Olympus fournissant un adaptateur pour cartes microSD moins rares et chères que les xD. •

CARACTÉRISTIQUES

• Zoom 3x, 36-108 mm • Mémoire 14,7 Mo • Cartes XD et microSDHC • Capteur 8 Mpixels • Dim. 93,9 x 55,6 x 20,3 mm • Poids (nu) 99 g

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5
Ergonomie 4
Réactivité 3,5

PLUS Une belle qualité d'image, la compatibilité microSDHC, le tout dans moins de 100 g, c'est quand même pas mal.

MOINS Là aussi, on aurait aimé un grand-angle.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

Fujifilm FinePix Z20fd *185 €*

UNE FÉE DU JOLI

Fujifilm destine ce FinePix a un public féminin (au vu de ses publicités) et le décline en six couleurs dont un magnifique blanc nacré que nous avons testé, accompagné d'une pochette dans le même ton. Le Z20fd ne se contente pas d'être joli puisqu'il dispose d'un capteur de 10 millions de pixels, deux de plus que bon nombre de ses rivaux. On apprécie aussi ses nombreux automatismes (détection de visages, anti-bougé) et son panneau de protection d'objectif et de mise en marche très pratique. De beaux atouts pour un public débutant et très jeune. Car il faut avoir des doigts de fée pour le tenir en main sans avoir une crampe. Des défauts aussi du côté de certaines fonctions, avec une balance des blancs bien trop froide qui bleuit les paysages. Et il souffre d'une faible réactivité ; on attend trop entre les vues. Les vidéos, elles, sont bien saturées mais un poil moins nettes que celles de Nikon, le champion. •

CARACTÉRISTIQUES

• Zoom 3x, 35-105 mm • Mémoire 45 Mo, cartes SD, SDHC, xD • Capteur 10 Mpixels • Dim. 91,3 x 56,3 x 18,8 mm • Poids 127 g

MESURES DU LABO

Qualité d'image 3,5
Ergonomie 2,5
Réactivité 3

PLUS Ultracompact, ce FinePix offre une belle finition et on apprécie le capteur 10 mégapixels.

MOINS Le bougre est difficile à tenir en main.

NOTE GÉNÉRALE ★★★½☆

élu svm

Casio Exilim EX-Z150 200 €

GRAND ZOOM SUR LA VIDÉO

Le Z150 de Casio est l'un des rares modèles de ce comparatif à embarquer un zoom très grand-angle de 28 mm, une exception dans cette gamme de prix. D'autant plus qu'il offre un bon téléobjectif grâce à une plus grande variation de focale que la moyenne (4x, contre 3x). La prise en main est très agréable, avec des boutons bien disposés et un large écran de 3 pouces doté de menus très clairs et rapides d'accès. L'image est bien exposée. Elle est certes un peu claire, mais au moins rien ne reste caché dans des ombres trop fortes. L'autofocus en téléobjectif ayant parfois des ratés, n'hésitez pas à reprendre une photo car le Z150 est très réactif. Le meilleur atout face à la concurrence reste le bouton dédié à la vidéo ; pas de passage par un menu comme chez tous ses concurrents. Vous voulez filmer ? Appuyez sur le bouton rouge d'enregistrement vidéo. Et un mode spécial prépare vos films pour l'exportation vers YouTube. •

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5

Ergonomie 4,5

Réactivité 4

PLUS Ce Casio nous offre une rareté, dans cette gamme de prix : le zoom grand-angle ! Et franchement, il est royal, le bouton spécial vidéo.

MOINS Les vidéos sont tout de même un peu pâles.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★½

CARACTÉRISTIQUES

- Zoom 4x, 28-112 mm
- Mémoire 17,9 Mo, cartes SD, SDHC
- Capteur 8,29 Mpixels
- Dim. 96,7 x 57,3 x 20,1 mm
- Poids 126 g

Samsung L310W 200 €

UNE DÉFINITION DIGNE DU GUINESS DES RECORDS

Record de définition pour le capteur du L310W, surtout dans notre gamme de prix, puisqu'il affiche presque 14 millions de pixels (13,6 en fait). On est loin des 8 millions qu'embarquent la plupart de ses rivaux. Pas très étonnant vu que Samsung fabrique ses propres capteurs. Il dispose d'un bon zoom très grand-angle (28 mm) et d'assez bonne amplitude (3,6x), ce qui lui confère un téléobjectif décent. Le boîtier métallique est plutôt compact et se décline en plusieurs couleurs. On est moins fan de la multiplication des boutons de commande dont les symboles, gravés dans du métal brillant, sont illisibles en plein soleil. Les menus sont fouillis, mais offrent beaucoup de fonctions (détection de visages, stabilisateur…). L'image est peu saturée, trop pâle et floue sur les bords en téléobjectif, ce qui est assez gênant. Le zoom reste actif en mode vidéo, mais le son se coupe quand on varie la focale. •

MESURES DU LABO

Qualité d'image 3

Ergonomie 3,5

Réactivité 4

PLUS Ce Samsung est doté d'un capteur record, presque 14 Mpixels ! Sympa, aussi, le grand-angle.

MOINS En mode téléobjectif, on observe une distorsion et l'image est un peu pâle.

NOTE GÉNÉRALE ★★★☆☆

CARACTÉRISTIQUES

- Zoom 3,6x, 28-102 mm
- Mémoire 30 Mo, cartes SD, SDHC
- Capteur 13,6 Mpixels
- Dim. 91,6 x 61 x 22,95 mm
- Poids 138 g

Kodak EasyShare M1093IS 199 €

DANS LE PLUS SIMPLE APPAREIL

Ligne douce pour ce nouvel appareil Kodak. Rien ne dépasse, tout affleure. À commencer, hélas, par le bouton de mise en marche, que nous avons enclenché trop souvent sans le vouloir lors de nos tests. Il arbore un bel écran avec des menus limpides, immédiatement compréhensibles par les débutants. Un dépouillement parfois déroutant, puisque Kodak cache littéralement les fonctions photographiques qu'il juge trop avancées. Du coup, l'utilisateur bien au fait de la photographie perd son temps dans les réglages. Par contre, les automatismes sont corrects et donnent une image bien saturée à la colorimétrie riche et nette. Ce n'est toutefois pas un exploit vu la faible amplitude du zoom et son absence de grand-angle. Plus gênant : l'extrême lenteur de l'appareil, qui peut faire rater les instantanés de la vie des enfants. Quant à la vidéo, elle dispose d'un mode HD, mais en QuickTime et avec des erreurs d'autofocus flagrantes. •

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5

Ergonomie 3,5

Réactivité 2

PLUS Les photos sont dynamiques et à vous les vidéos en haute définition !

MOINS L'appareil est bien lent, entre deux prises de vue, et ne propose pas de grand-angle.

NOTE GÉNÉRALE ★★★½☆

CARACTÉRISTIQUES

- Zoom 3x, 35-105
- Mémoire interne 32 Mo, cartes SD
- Capteur 10,3 Mpixels
- Dim. 95,2 x 58,5 x 21,4 mm
- Poids 135 g

élu svm

Pentax Optio M60 *160 €*

OBJECTIF BIEN DÉFINI

On le choisira parmi quatre couleurs, le boîtier tout métal de ce très compact Optio M60. Proposé à un petit prix, malgré un capteur de 10 millions de pixels (8 millions, en général, pour la concurrence dans cette gamme de prix), il a le zoom le plus puissant de ce comparatif (5x), avec un vrai téléobjectif de 180 mm (lorsque les autres s'arrêtent à 110 mm) et un grand-angle correct (36 mm). Côté automatismes, on n'est pas lésé : stabilisateur, détection de visages, de sourire et des yeux fermés. À noter que ces deux dernières fonctions s'activent par un bouton dédié. Très pratique, car dans ce mode, il faut, dans les modèles des autres constructeurs, passer par un menu pour libérer le déclencheur. Les images sont bien saturées, nettes et subtiles, avec parfois des lenteurs (dues à l'autofocus) en très fort téléobjectif. Le mode vidéo est correct, bien qu'un peu moins net que celui du Nikon S210. •

CARACTÉRISTIQUES

- Zoom 5x, 36-180 mm
- Mémoire 36,5 Mo, cartes SD, SDHC
- Capteur 10 Mpixels
- Dim. 95 x 55 x 23,5 mm
- Poids 130 g

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5
Ergonomie 4,5
Réactivité 4

PLUS Compact et léger, il assure de belles images, bien nettes.

MOINS L'appareil accuse quelques lenteurs en long téléobjectif 180 mm.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★½

Panasonic DMC-FS20 *254 €*

QUAND LE JOAILLIER S'APPELLE LEICA

C'est un superbe compact que nous livre là Panasonic. L'objectif grand-angle et à longue variation 4x est superbe et signé Leica. Avec ce beau bijou, Panasonic s'écarte de la concurrence, surtout au niveau de la netteté, du piqué et du fouillé de l'image. Mais quel dommage d'avoir doté cet appareil d'un immense écran de 3 pouces dans un boîtier aussi petit. Résultat : il reste un espace bien trop étriqué pour les commandes. Exit les curseurs de navigation très ergonomiques des modèles précédents (comme le FX35 testé dans *SVM* n° 272), qui sont remplacés par un horrible joystick que l'on heurte trop souvent par erreur et à la réponse imprécise. C'est dommage, car l'image est excellente et les menus sont clairs, ils seraient d'un accès ultrarapide sans ce joystick. Le mode vidéo est de bonne qualité, mais pas de HD comme sur le FX35. •

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5
Ergonomie 3,5
Réactivité 4

PLUS Magnifique objectif signé Leica, immense écran, images fouillées... on a affaire à un bijou.

MOINS On n'aime pas le joystick qui a remplacé les curseurs ultra-ergonomiques des modèles précédents.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

- Zoom 4x, 30-120 mm
- Mémoire 27 Mo, cartes SD, SDHC
- Capteur 10,1 Mpixels
- Dim. 94,9 x 57,1 x 22,9 mm
- Poids 154 g

LES PETITS PLUS POUR S'EMBÊTER MOINS

L'ACCESSOIRE CRUCIAL, c'est la batterie. Les appareils photo de poche fonctionnent tous sur batteries lithium. Minuscules et légères, ces batteries ont une autonomie limitée. Si vous partez en voyage, il faudra absolument en acheter une autre, voire plusieurs si vous comptez enregistrer des vidéos avec votre appareil photo (c'est une activité très gourmande en énergie). Les batteries sont assez chères : comptez entre 20 et 60 €. Vérifiez bien aussi que votre appareil est livré avec une suite logicielle suffisante. Bien souvent, on n'a qu'un simple navigateur équipé d'une fonction de rotation d'image. Dans ce cas, téléchargez un freeware comme IrfanView d'Irfan Skiljan (**www.irfanview.com**). Une fois chargé, allez dans les Options pour le passer en français. Téléchargez aussi ses plug-ins, qui ajoutent de nombreux formats et fonctions. Pour la retouche, téléchargez l'incontournable The Gimp (**www.gimp.org/windows**).

La batterie, de 20 € à 60 €

La carte mémoire SD de 4 Go, env. 10 €

La sacoche, à partir de 15 €

Le trépied, à partir de 30 €

élu svm

Canon Digital Ixus 80IS 240 €

MITRAILLEZ VOS ENFANTS !

Toujours au catalogue de Canon, le 80IS dispose d'un stabilisateur optique et de la reconnaissance de visages. Son zoom est limité (3x), mais on regrette surtout l'absence de grand-angle (38 mm). C'est dommage, à ce prix, surtout lorsqu'on n'a qu'un petit capteur de 8 millions de pixels. Par contre, signature de la marque, les images sont parfaitement exposées, bien saturées et surtout très nettes. Mais, et c'est là aussi un trait propre à Canon, la balance de couleurs est plus "nord-américaine", un peu plus froide que Nikon, Pentax, ou Panasonic, plus adaptés aux goûts européens. Sinon, il est très réactif ; c'est même le plus rapide de ce comparatif. Avec lui, les expressions fugitives des enfants sont enfin à votre portée. Vous pourrez les mitrailler sans problèmes. Le mode vidéo est correct, mais moins lisse et net que celui du Nikon S210. Le seul problème reste en fait un prix encore trop élevé pour un appareil qui n'a que 8 millions de pixels. •

CARACTÉRISTIQUES
- Zoom 3x, 38-114 mm
- Cartes SD
- Capteur 8 Mpixels
- Dim. 86,8 x 54,8 x 22 mm
- Poids 125 g

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5

Ergonomie 4

Réactivité 4,5

PLUS Ce Canon produit des images très nettes, et il réagit au quart de tour.

MOINS Mais il est quand même un peu cher, pour un 8 Mpixels sans grand-angle.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★½

Sony Cyber-shot DSC-T77 289 €

UNE BELLE PEAU SANS BOUTONS

Un superbe bijou que ce T77, avec ses livrées en deux teintes (5 couleurs) et son boîtier très fin, agréable au toucher et offrant une parfaite prise en main. La mise en marche par glissement du volet de protection de l'objectif est agréable. Excellente aussi, l'ample variation de focale (5x), qui lui donne un fort téléobjectif (140 mm) et presque un grand-angle (35 mm). Pour le piloter, c'est le luxe, car on dispose d'un immense écran de 3" aux commandes tactiles. Pas de place perdue pour des boutons qui auraient été trop petits ou malcommodes. Les menus sont clairs et donnent accès aux fonctions spéciales, comme la détection de sourires ou, mieux, d'yeux fermés. Il offre une bonne exposition (grâce à la gestion "D" des hautes et basses lumières) et une colorimétrie chaude, quoique un peu rose. Les vidéos sont correctes (pas de HD, mais du Mpeg-1). Le gros défaut ? Un prix élevé et des cartes mémoire spécifiques. •

MESURES DU LABO

Qualité d'image 4,5

Ergonomie 4,5

Réactivité 4

PLUS Il est presque parfait, avec son zoom 5x, son grand-angle et son écran tactile...

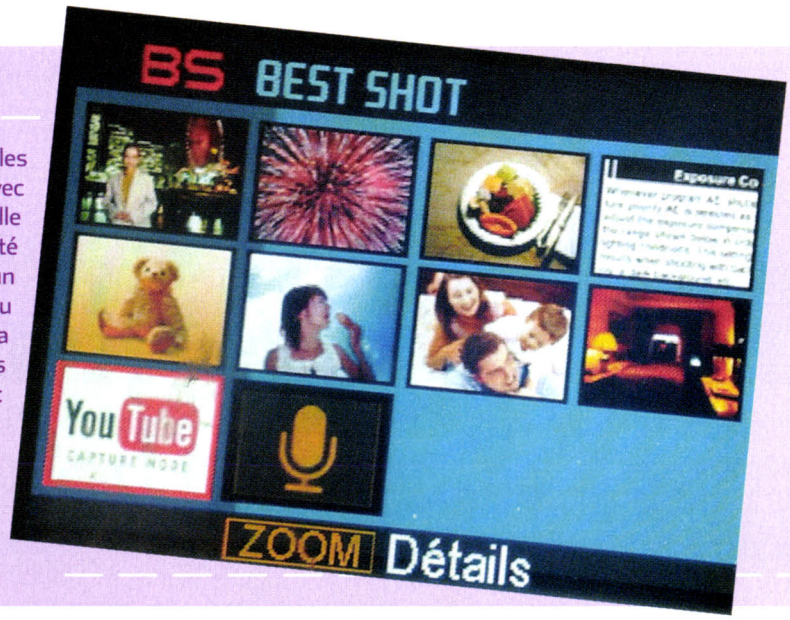
MOINS ... mais le prix est élevé et il n'accepte que les puces Memory Stick, rares et chères.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★½

CARACTÉRISTIQUES
- Zoom 4x, 35-140 mm
- Mémoire 15 Mo, cartes Memory Stick
- Capteur 10,3 Mpixels
- Dim. 94 x 57,2 x 15 mm
- Poids 151 g

LES APN SE FONT UN FILM

BONNE SURPRISE, la vidéo est au rendez-vous ! Tous les appareils de ce comparatif peuvent enregistrer des films avec une définition de 640 x 480 pixels, presque équivalente à celle de la télé standard. Et ce, à 30 images par seconde. Une qualité suffisante pour voir les expressions des visages dans un groupe. Bien sûr, tout n'est pas parfait puisque la netteté, ou du moins la "propreté" de l'image, n'est pas toujours de la partie. Il y a encore beaucoup de fourmillements chez certains et du crénelage sur les diagonales. Quelques modèles sortent du lot, notamment ceux de Nikon et de Casio. Ce dernier offre en plus un son de qualité, un mode d'exportation et les outils logiciels adéquats pour envoyer ses vidéos vers le site de partage YouTube. Par contre, pas de HD, sauf chez Kodak. C'est tant mieux, car la HD impose un autofocus ultraprécis et rapide, cher et trop gourmand en énergie.



élu svm

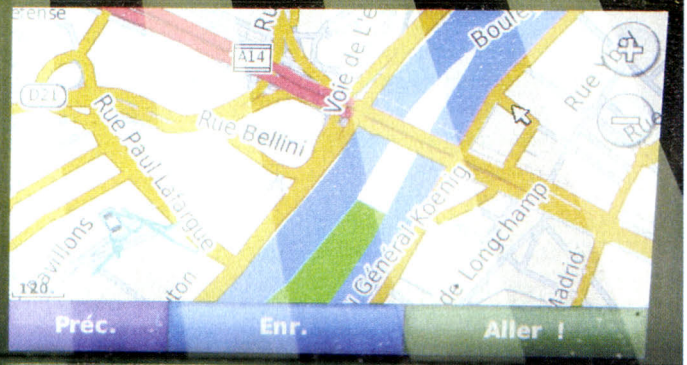
élu svm

MARQUE / MODÈLE	CANON Digital Ixus 80IS	CASIO Exilim EX-Z150	FUJIFILM FinePix Z20fd	KODAK EasyShare M1093IS	NIKON Coolpix S210
CARACTÉRISTIQUES					
Capteur	8 Mpixels	8,29 Mpixels	10 Mpixels	10,3 Mpixels	8 Mpixels
Ouverture optique	2,8-4,9	2,6-5,9	3,7-4,2	3,1-5,7	3,1-5,9
Équivalent 24 x 36	38-114	28-112	35-105	35-105	38-114
Zoom optique	3x	4x	3x	3x	3x
Taille de la vidéo (en pixels) et débit (en images/seconde)	640 x 480 (30 i/s) à 160 x 120 (15 i/s)	640 x 480 (30 i/s) à 320 x 240 (30 i/s)	640 x 480 (30 i/s) à 320 x 240 (30 i/s)	HD 720p (30 i/s), 640 x 480 (30 i/s) à 320 x 240 (30 i/s)	640 x 480 (30 i/s) à 320 x 240 (10 i/s)
Format vidéo	MPJpeg, AVI	MPJpeg, AVI	MP4	QuickTime, MP4, Mov	MPJpeg, AVI
Sensibilité (en Iso)	80, 100, 200, 400, 800, 1600	64, 100, 200, 400, 800, 1600	60, 100, 200, 400, 800, 1600	64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200	64, 100, 200, 400, 800, 1600, 2000
Niveaux de compression	3	3	2	2	2
Vitesse d'obturation	15 s à 1/1500 s	1/2 s à 1/2000 s	1/4 s à 1/1000 s	8 s à 1/1448 s	4 s à 1/1000 s
Taille de l'écran (et définition)	2,5" (230 000 pixels)	3" (230 400 pixels)	2,5" (150 000 pixels)	3" (230 000 pixels)	2,5" (230 000 pixels)
Viseur optique	Oui	Non	Non	Non	Non
Capteur d'orientation	Oui	Non	Non	Oui	Non
Reconnaissance de visages	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cartes mémoire acceptées	SD (32 Mo fournie)	SD, SDHC (non fournie)	SD, SDHC, xD (non fournie)	SD (non fournie)	SD, SDHC (non fournie)
Mémoire interne	Non	17,9 Mo	45 Mo	32 Mo	52 Mo
Dimensions (L x H x P)	86,8 x 54,8 x 22 mm	96,7 x 57,3 x 20,1 mm	91,3 x 56,3 x 18,8 mm	95,2 x 58,5 x 21,4 mm	90 x 55,5 x 10,8 mm
Poids	125 g	126 g	127 g	135 g	100 g
NOTES (/5)					
QUALITÉ D'IMAGE	4,5	4,5	3,5	4,5	4,5
ERGONOMIE	4	4,5	2,5	3,5	4
RÉACTIVITÉ	4,5	4	3	2	4,5
NOTE GÉNÉRALE	★★★★½	★★★★½	★★★½☆	★★★½☆	★★★★½
PRIX MOYEN TTC	240 €	200 €	185 €	199 €	129 €

élu svm

MARQUE / MODÈLE	OLYMPUS FE-360	PANASONIC DMC-FS20	PENTAX Optio M60	SAMSUNG L310W	SONY Cyber-shot DSC-T77
CARACTÉRISTIQUES					
Capteur	8 Mpixels	10,1 Mpixels	10 Mpixels	13,6 Mpixels	10,3 Mpixels
Ouverture optique	3,1-5,9	3,3-5,8	3,5-5,6	2,8-5,9	3,5-4,6
Équivalent 24 x 36	36-108	30-120	36-180	28-102	35-140
Zoom optique	3x	4x	5x	3,6x	4x
Taille de la vidéo (en pixels) et débit (en images/seconde)	640 x 480 (30 i/s) à 320 x 240 (15 i/s)	848 x 480 (30 i/s) à 320 x 240 (10 i/s)	DivX 640 x 480 (30 i/s) à 320 x 240	800 x 592 (20 i/s), 640 x 480 (30 i/s), 320 x 240 (15 i/s)	640 x 480 (30 i/s) à 320 x 240 (15 i/s)
Format vidéo	10" MJpeg, AVI	MJpeg, Mov, QuickTime	MPJpeg, AVI	MP4, AVI	Mpeg-1, MPG
Sensibilité (en Iso)	64, 100, 200, 400, 800, 1000	100, 200, 400, 800, 1250, 1600	64, 100, 200, 400, 800, 1600 (3200)	100, 200, 400, 800, 1600 (3200)	80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Niveaux de compression	2	2	3	3	1
Vitesse d'obturation	4 s à 1/2000 s	8 s à 1/2000 s	4 s à 1/2000 s	8 s à 1/1500 s	1 s à 1/1000 s
Taille de l'écran (et définition)	2,5" (154 000 pixels)	2,5" (230 000 pixels)	2,5" (230 000 pixels)	2,5" (230 000 pixels)	3" (230 000 pixels)
Viseur optique	Non	Non	Non	Non	Oui
Capteur d'orientation	Non	Oui	Non	Non	Oui
Reconnaissance de visages	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui (+ sourires)
Cartes mémoire acceptées	XD, microSDHC (non fournie)	SD, SDHC (non fournie)	SD, SDHC (non fournie)	SD, SDHC (non fournie)	MemoryStick (non fournie)
Mémoire interne	14,7 Mo	27 Mo	36,5 Mo	30 Mo	15 Mo
Dimensions (L x H x P)	93,9 x 55,6 x 20,3 mm	94,9 x 57,1 x 22,9 mm	95 x 55 x 23,5 mm	91,6 x 61 x 22,95 mm	94 x 57,2 x 15 mm
Poids	99 g	154 g	130 g	138 g	151 g
NOTES (/5)					
QUALITÉ D'IMAGE	4,5	4,5	4,5	3	4,5
ERGONOMIE	4	3,5	4,5	3,5	4,5
RÉACTIVITÉ	3,5	4	4	4	4
NOTE GÉNÉRALE	★★★★☆	★★★★☆	★★★★½	★★★☆☆	★★★★½
PRIX MOYEN TTC	140 €	254 €	160 €	200 €	289 €

6 GPS
À PARTIR DE 150 €



Info trafic, radars, station service la plus proche… comment a-t-on fait pour s'en passer ? Aujourd'hui, la voie est libre : des produits considérés comme haut de gamme il y a deux ans sont accessibles à petits prix. == Vincent Verhaeghe

La première chose qui frappe lorsqu'on regarde les caractéristiques des six modèles d'entrée de gamme que nous avons testés, c'est d'abord qu'ils sont tous basés sur le même type d'écran et, surtout, que les écrans en question affichent une diagonale de 4,3 pouces (près de 11 cm) et atteignent une définition de 480 x 272 pixels. Il y a quelques années, un tel écran "large" aurait été l'apanage de modèles bien plus chers. C'est tout bénéfice pour le confort d'utilisation. Certes, ils deviennent plus lourds et plus encombrants, mais un écran plus grand permet d'afficher la carte du trajet et de nombreuses données facilitant la navigation (panneaux routiers, noms des rues ou même relief et modélisation de monuments sur certains modèles).

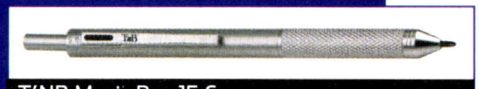
Ces GPS d'entrée de gamme ont d'autres atouts autrefois réservés à des produits plus huppés. L'info trafic est présente sur 4 des 6 modèles que nous vous présentons. Ceux qui en sont dotés sont bien sûr sensiblement plus chers que les deux autres (plus de 200 € contre 150 €), mais le ticket d'entrée pour un GPS avec info trafic est devenu bien plus accessible.

Côté ergonomie, de gros efforts ont été consentis. La saisie prédictive des adresses est quasi systématique. Il suffit d'entrer les premières lettres d'une ville ou d'une rue pour que le logiciel affiche toutes les possibilités correspondantes. Les interfaces ont tendance à être plus réactives. Il n'était pas rare qu'il se produise un délai entre la pression sur l'écran tactile et l'affichage. Ce n'est aujourd'hui presque plus perceptible.

Quant aux données géographiques, elles couvrent l'Europe sur les 6 produits testés et s'accompagnent pour certains modèles d'une base de données de points d'intérêt impressionnante, à l'image du Navigon 2110, qui profite d'un accord avec les *Guide Vert* et *Guide Rouge* de Michelin. •

ACCESSOIRES À TOUT VA

UN PEU À L'IMAGE DE L'IPOD OU DU TÉLÉPHONE MOBILE, l'énorme succès populaire du GPS engendre un véritable marché parallèle de l'accessoire. Les plus intéressants concernent la protection du boîtier. Puisqu'il n'est pas recommandé de laisser le GPS dans son véhicule, l'achat d'une housse de transport ou d'une coque protectrice peut être utile. Le problème est de trouver une coque compatible avec son modèle, ce qui ne sera possible qu'avec les produits les plus populaires. Pour faciliter la saisie – notamment en voiture, car dans certains monospaces le GPS se retrouve loin du conducteur –, il est possible d'ajouter un stylet tel que le Magic Pen de T'NB. Et pour augmenter la sensibilité du récepteur, on peut se laisser tenter par une antenne externe, bien que de moins en moins de modèles proposent le connecteur idoine.


T'NB Magic Pen 15 €

Coque 60 €

PHOTOS JACQUES FEINE - DR

élu svm

Takara GP48 150 €

RAPIDE ET POLYVALENT

CARACTÉRISTIQUES
- Écran 480 x 272 pixels, 4,3 pouces
- GPS Atlas III
- Pas d'info trafic
- Interfaces USB, casque
- Logiciel iGo 2008
- Dim. 11,9 x 7,8 x 1,8 cm

Avec le GP48, Takara propose un produit vraiment bon marché, surtout si on considère le nombre de fonctions qu'il offre. Dès la mise sous tension, le menu principal invite à choisir entre la navigation, l'affichage de livres électroniques et le multimédia, cette dernière fonction incluant photos, MP3 et vidéos, le tout avec une ergonomie tout à fait correcte. En mode navigation, on peut afficher deux types de menus : simplifié ou avancé. Le premier donne un accès aux fonctions de base pour définir un trajet, le mode avancé autorise l'utilisation de nombreux paramètres supplémentaires tels que le mode jour/nuit, l'évitement de péages ou encore la gestion des favoris. Dans les deux cas, le fonctionnement est assez naturel et, surtout, l'interface se révèle très rapide. La saisie intuitive sur clavier Azerty affiche au fur et à mesure les lettres compatibles avec ce que vous avez déjà tapé et propose les entrées correspondantes en moins d'une seconde. Le calcul du trajet est, de son côté, plutôt rapide, même lorsque le parcours couvre plusieurs pays. **De gros progrès** ont aussi été opérés par Takara sur la qualité d'affichage de la carte. Les rues sont dessinées de façon très claire avec leurs noms bien indiqués, profitant au mieux de la largeur de l'écran. En revanche, la voix masculine est plutôt désagréable et son côté robot est accentué par certaines saccades au moment d'énoncer les instructions. Mais pour le prix (150 €), on ne se plaindra pas trop. •

MESURES DU LABO

Fonctions 4,5

Ergonomie 4

Performances 4,5

PLUS La rapidité de l'interface et du calcul des itinéraires, les fonctions multimédias (dont la vidéo) et le tarif intéressant sont les points forts de ce GPS.

MOINS La synthèse vocale est assez désagréable.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★½

Mio Moov 330 150 €

EN ROUTE POUR VOS IMAGES

MESURES DU LABO

Fonctions 3

Ergonomie 3

Performances 5

PLUS Le logiciel montre une réactivité hors pair pour la saisie et le calcul ; on aime la fonction NavPix, plutôt originale.

MOINS Trop de sous-menus dans l'interface, pas de Text-to-Speech ni d'info trafic.

NOTE GÉNÉRALE ★★★½☆

Le Mio 330 est l'un des premiers modèles nés du rachat de Navman par Mio. Il a, du coup, hérité de deux éléments issus de Navman : le logiciel de gestion (qui conserve le nom de MioMap 2008 que l'on retrouvait dans les anciens Mio) et, surtout, la très originale fonction NavPix. Cette dernière permet de définir une destination ou une étape non pas à partir d'une adresse ou de coordonnées géographiques, mais à partir d'une photo identifiant ladite destination. Le Mio 330 contient quelques exemples, mais vous pourrez télécharger vos propres photos, ce qui est assez agréable pour gérer ses destinations favorites. **L'interface logicielle** est plutôt bien agencée au niveau des fonctions de navigation, avec de grosses icônes, mais Mio a mis en place un système à base de nombreux sous-menus : trouver le paramètre que l'on veut modifier est parfois assez long. La saisie des adresses est excellente. MioMap affiche dès les premiers caractères saisis les différentes possibilités de villes ou de rues, et les temps de calcul d'itinéraire sont particulièrement courts.

Attention, toutefois, les temps de parcours annoncés sont parfois assez fantaisistes. **La navigation** en elle-même est un peu plus discutable. Les noms de rues affichés sur la carte prennent pas mal de place et l'énonciation des noms des rues (Text-to-Speech) n'est pas présente. Il faudra se contenter d'abrupts *"tournez à gauche"*, *"2e sortie à droite"* distillés par une voix de robot. Concernant les points d'intérêt, Mio met en avant la possibilité de récupérer des informations via PagesJaunes.fr, mais cela passe par une peu pratique liaison Bluetooth avec votre mobile. •

CARACTÉRISTIQUES
- Écran 480 x 272 pixels, 4,3 pouces
- GPS SiRF III
- Pas d'info trafic
- Interfaces USB, RDS, TMC, Bluetooth
- Logiciel MioMap 2008
- Dim. 13 x 7,8 x 1,8 cm

élu svm

Medion GoPal E4435 230 €
IL OBÉIT AU DOIGT ET À LA VOIX

MESURES DU LABO

Fonctions 4,5

Ergonomie 4

Performances 4

PLUS On apprécie la bonne rapidité de calcul, l'annonce du nom des rues et l'info trafic intégrée.

MOINS Les menus sont complets mais un peu trop complexes, la reconnaissance vocale est peu convaincante.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★½

Sur le papier, le GoPal E4435 est l'un des GPS d'entrée de gamme les plus complets. On y retrouve des éléments souvent présents dans les modèles plus hauts en gamme comme le Text-to-Speech, qui "annonce" le nom des rues, ou la reconnaissance vocale. Cette dernière permet d'entrer une adresse de vive voix, sans avoir à en passer par le clavier virtuel. Cela reste néanmoins assez fastidieux : il faut d'abord dire le nom de la ville, puis la rue et enfin le numéro tout en validant à chaque fois les choix proposés par le logiciel, car on tombe rarement du premier coup sur une reconnaissance correcte. Mais cela vaut le coup d'être patient, cette fonction est vraiment très pratique pendant la conduite.

Bien plus intéressante : la présence de l'info trafic en standard, liée à une antenne externe qui permet "d'accrocher" assez rapidement une station FM émettrice. Le logiciel ne réagit pas toujours avec la plus grande promptitude en cas de bouchons, mais il est capable de proposer des chemins détournés, ce qui est appréciable.

L'interface est très complète, presque trop. Beaucoup de menus sont présents et il arrive parfois qu'on se perde dans les options. Mais une fois qu'on a appréhendé toutes les possibilités, le GoPal E4435 montre toute son efficacité. Rapide au niveau de la saisie, il l'est aussi dans ses calculs. Dommage que la carte n'affiche pas le nom des rues. Notons que la prochaine version 4.7 du logiciel intégrera notamment la vue en 3D de certains monuments. •

CARACTÉRISTIQUES

- Écran 480 x 272 pixels, 4,3 pouces
- GPS SiRF III
- Info trafic
- Interfaces USB, casque, TMC, Bluetooth
- Logiciel GoPal 4.5 ME
- Dim. 11,9 x 8 x 1,8 cm

Garmin Nüvi 255WT 200 €
LE TRAFIC ÉCONOMIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- Écran 480 x 272 pixels, 4,3 pouces
- GPS SiRF III
- Info trafic
- Interface USB
- Logiciel City Navigator NT
- Dim. 12,2 x 7,4 x 2 cm

Version large du Nüvi 250, le 255WT présente comme ses concurrents un écran de 4,3 pouces. L'interface reste inchangée, composée principalement de deux grosses icônes : l'une pour afficher la carte, l'autre pour gérer les itinéraires. Pour accéder aux autres fonctions plus ou moins utiles (convertisseur de devises, calculatrice…), il faudra passer par le menu de paramétrage. La méthode de saisie des adresses n'est pas sans poser quelques soucis. Ainsi, lorsqu'on entre le code postal d'une ville de destination ou d'étape, le fait de saisir le premier chiffre bascule le clavier en mode alphabétique. Il faut alors presser la touche Shift (Maj) pour voir réapparaître les chiffres, et ce pour tous ceux composant le code postal. Fastidieux… Les temps de calcul sont également moyens : il faut parfois plus d'une minute pour calculer un itinéraire de plusieurs centaines de kilomètres, temps qui peut être multiplié par quatre si on choisit l'option "Trajet le plus court possible".

Concernant la carte, Garmin a choisi de privilégier les informations géographiques visuelles. En dehors de l'heure et de la vitesse, seules les routes sont affichées à l'écran, avec les noms de rues. On pourra zoomer directement sur la carte mais il faudra revenir au menu principal pour régler le volume sonore. L'une des fonctions les mieux conçues sur ce GPS concerne les points d'intérêt (POI). Le menu qui les gère est agencé sous forme d'icônes de façon très pratique et on peut les afficher en quelques secondes sur la carte. On apprécie également l'info trafic, le récepteur FM étant intégré au câble allume-cigares. •

MESURES DU LABO

Fonctions 4

Ergonomie 3,5

Performances 3

PLUS L'info trafic est livrée en standard, la gestion des points d'intérêt est efficace, et pour ne rien gâter l'interface est très simple.

MOINS Nos regrets : la lenteur des calculs et le manque d'infos sur la navigation à l'écran.

NOTE GÉNÉRALE

★★★½☆

PHOTOS JACQUES FEINE

Navigon 2110 Max 230 €

DES POINTS D'INTÉRÊT QUI TIENNENT LA ROUTE

MESURES DU LABO

Fonctions 4

Ergonomie 5

Performances 3

PLUS L'interface est excellente, la base fourmille de données de points d'intérêt et on aime la fonction Reality View.

MOINS Là encore, pas de fonction Text-to-Speech, et les calculs sont assez lents.

NOTE GÉNÉRALE ★★★★☆

Lié à un partenariat avec ViaMichelin qui, de son côté, a arrêté la production de GPS, le Navigon 2110 Max a la particularité d'intégrer en standard des informations des célèbrissimes *Guide Rouge* et *Guide Vert*. Autant dire que la base de points d'intérêt est solide (plus de 2 millions d'entrées). Attention, toutes les informations ne seront pas systématiquement présentes sur chaque point. On retrouvera bien sûr l'adresse ou le numéro de téléphone, mais pour accéder à plus de détails (tarifs, moyens de paiement acceptés…), il faudra télécharger un complément (30 €).

Une autre option payante du 2110 Max est l'info trafic. Elle ne sera accessible en version TMC Premium à vie que moyennant 50 € (notons l'antenne RDS astucieusement dissimulée dans le câble d'alimentation allume-cigares). Quant à la mise à jour des cartes, elle sera disponible pour deux ans contre 20 €, ce qui est plutôt raisonnable.

Heureusement, les fonctions présentes en standard suffisent à rendre ce GPS attractif. L'interface est excellente. Les options sont nombreuses, bien identifiées, les menus clairs. Les temps de calcul sont un peu décevants, notamment sur les parcours internationaux. La navigation est en revanche facilitée par l'intégration de la fonction Reality View. Cette dernière permet d'afficher une image 3D proche de la réalité à l'approche d'un échangeur, évitant au conducteur de se tromper de voie. •

CARACTÉRISTIQUES

- Écran 480 x 272 pixels, 4,3 pouces
- GPS SiRF Star III
- Info trafic en option
- Interfaces USB, antenne GPS
- Logiciel Navigon 6 (Europe)
- Dim. 10,3 x 7,8 x 1,8 cm

TomTom XL Traffic Europe 31 250 €

UN PEU LENT À LA DÉTENTE

MESURES DU LABO

Fonctions 4,5

Ergonomie 5

Performances 2,5

PLUS L'info trafic est de la partie, le socle de fixation est petit et efficace, et l'interface est très intuitive.

MOINS Il est un peu trop lent au niveau du calcul d'itinéraires à notre goût, et on aurait aimé le Text-to-Speech.

NOTE GÉNÉRALE ★★★½☆

TomTom n'a jamais été réputé pour la grande rapidité de calcul de ses produits ; le XL Traffic 31 ne déroge pas à la règle. Il est même encore un peu plus lent que d'autres modèles de la gamme tels que le Go 730 ou même le plus ancien One XL. C'est d'autant plus dommage qu'il n'intègre pas la très pratique fonction IQ Routes de TomTom, qui permet de définir un itinéraire différent en fonction de l'heure du trajet grâce à une base de données d'infos trafic.

L'interface, heureusement, est toujours aussi agréable. Totalement intuitive, on comprend 90 % des fonctions du produit en quelques minutes, même si on n'a jamais touché un GPS de sa vie. La saisie prédictive d'adresses n'est pas des plus rapides, mais elle reste acceptable. De plus, on pourra gérer très facilement sa liste de favoris et retrouver en quelques secondes des destinations déjà saisies auparavant.

L'affichage de la carte est plutôt sobre. Peu de couleurs, mais des rues visuellement bien identifiées, on se repère assez vite dans le paysage. Par contre, les noms des rues ne seront pas indiqués vocalement, ce qui est un peu dommage pour un modèle de ce prix. TomTom a préféré intégrer l'info trafic Premium et une carte d'Europe étendue à 31 pays, on n'y perd pas trop au change.

L'un des gros points forts de ce GPS reste son ergonomie, notamment son socle de fixation, très discret et particulièrement simple à mettre en place. •

CARACTÉRISTIQUES

- Écran 480 x 272 pixels, 4,3 pouces
- GPS SiRF III
- Info trafic V-Trafic Premium
- Interface USB, Bluetooth
- Logiciel TomTom Navigator 7
- Dim. 11,8 x 8,3 x 2,5 cm

élu★svm élu★svm

MARQUE / MODÈLE	GARMIN Nüvi 255WT	MEDION GoPal E4435	MIO Moov 330	NAVIGON 2110 Max	TAKARA GP48	TOMTOM XL Traffic Europe 31
CARACTÉRISTIQUES						
Processeur	Non communiqué	SiRF InstantFix II (400 MHz)	Samsung (400 MHz)	Samsung (400 MHz)	Arm926T	Non communiqué (266 MHz)
Récepteur GPS	SiRF Star III	SiRF Star III	SiRF Star III	SiRF Star III	Atlas III	Non communiqué
Mémoire	Interne 2 Go	Sur carte SD 1 Go	Interne 1 Go	Sur carte SD 2 Go	Sur carte SD 1 Go	Interne 1 Go
Emplacements pour cartes mémoire	SD	SD	SD	SD	SD	Non
Diagonale écran (définition)	4,3" (480 x 272)	4,3" (480 x 272)	4,3" (480 x 272)	4,3" (480 x 272)	4,3" (480 x 272)	4,3" (480 x 272)
Interfaces	USB	USB, TMC/casque, Bluetooth	USB, RDS-TMC, Bluetooth	USB, antenne GPS	USB, casque	USB, Bluetooth
Microphone	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Cartographie	Navteq	Navteq	Tele Atlas	Navteq	Tele Atlas	Tele Atlas
Carte fournie	Europe (33 pays)	Europe (22 pays)	Europe (22 pays)	Europe (39 pays)	Europe (22 pays)	Europe (31 pays)
Reconnaissance vocale instructions/adresses	Non/non	Oui/oui	Non/non	Non/non	Non/non	Non/non
Lecture photos/ MP3/vidéos	Oui/ non/non	Oui/ oui/non	Oui (NavPix)/ non/non	Oui/ non/non	Oui/ oui/oui	Non/ non/non
Transmission FM	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Dimensions	12,2 x 7,4 x 2 cm	11,9 x 8 x 1,8 cm	13 x 7,8 x 1,8 cm	10,3 x 7,8 x 1,8 cm	11,9 x 7,8 x 1,8 cm	11,8 x 8,3 x 2,5 cm
RÉALISME LORS DE LA NAVIGATION						
Annonce vocale des voies et rues	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Panneaux routiers	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non
Relief échangeurs/ paysage	Non/non	Dispo sur version 4.7 du logiciel	Oui/partiel (monuments)	Option/option	Non/partiel (monuments)	Non/non
Infos trafic	V-Trafic Premium	V-Trafic	Non	TMC (en option)	Non	V-Trafic Premium
Infos radars	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Infos péages	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Évitement autoroutes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Navigation par étapes	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Parcours pédestre/ cyclable	Oui/ oui	Oui/ non	Non/ non	Non/ non	Oui/ oui	Oui/ oui
NOTES (/5)						
FONCTIONS	4	4,5	3	4	4,5	4,5
ERGONOMIE	3,5	4	3	5	4	5
PERFORMANCES	3	4	5	3	4,5	2,5
NOTE GÉNÉRALE	★★★½☆	★★★★½	★★★½☆	★★★★☆	★★★★½	★★★½☆
PRIX MOYEN TTC	200 €	230 €	150 €	230 €	150 €	250 €

PHOTOS JACQUES FEINE

MATERIEL.NET

Tout le High-Tech sur Internet

Écran LCD 24"
BenQ FP241VW

399,95 €

Baladeur MP4 tactile 4 Go
Energy Sistem 4020 Touch

79,90 €

Disques durs portables 2,5"
Seagate FreeAgent™ Go

à partir de 99,99 €

Informatique - TV - HiFi - Home Cinéma - Photo Numérique - Téléphonie

www.materiel.net

Plus de 9000 produits sélectionnés - 8 Points Retrait en France - Paiement en 3x à partir de 300 €

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis, prix TTC hors frais de dossier et hors frais de transport, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.
Les prix indiqués peuvent inclure une écotaxe sur les produits concernés. Pour plus de détails, veuillez consulter les fiches produits sur notre site.

6 PROGRAMMES D'ENTRAÎNEMENT CÉRÉBRAL

Autrefois cantonnés aux pages des magazines, les tests de QI, les jeux mathématiques, de mémoire ou de logique ont colonisé nos univers numériques, que ce soit sur PC ou sur console de jeux. == **Dominique Maroutian**

Le cerveau s'use quand on ne s'en sert pas, ça c'est sûr. Pour le reste, il n'est pas du tout certain que se gaver de mots fléchés, Scrabble, sudoku et autres parties de bridge aide d'une quelconque manière à se prémunir des redoutables maladies d'Alzheimer ou de Parkinson. Aucun programme d'entraînement cérébral n'y prétend, d'ailleurs. Mais la mode est au coaching, au training et à la mesure du QI… Controversée par ailleurs, tant l'intelligence est un vaste sujet qui divise les spécialistes depuis toujours, certains en dénombrent huit formes, d'autres plus encore (*pour en savoir davantage sur le sujet, voir la page* www.doctissimo.fr/html/sante/mag_2000/mag1110/dossier/sa_2935_types_intelligence.htm). C'est égal pour les éditeurs de jeux numériques : il y avait là un créneau à occuper et ils ne s'en sont pas privés.

Les tests qu'ils proposent font généralement appel aux capacités logiques, verbales, spatiales et d'imagination. Mais point d'épreuves pour l'intelligence intuitive ; en gros, celle qui a les clés pour comprendre les autres et leurs émotions, et qui permet de bricoler efficacement.

Il reste que les motivations ne manquent pas qui poussent à l'achat de logiciels spécialisés : entretenir ses méninges de senior, améliorer des performances intellectuelles, s'entraîner pour un test professionnel ou préparer le petit dernier à Polytechnique dès le CP. Il faut dire que ces programmes se prêtent particulièrement bien au traitement numérique. D'une touche du clavier, d'un clic à la souris, d'une coche au stylet, d'un mouvement à la Wiimote, on répond aux redoutables problèmes que les logiciels prodiguent à foison. Il y a ceux qui se parent d'une caution scientifique avec affichage de résultats en termes de QI ou de performances. D'autres, plus fantaisistes, prétendent évaluer l'âge ou même le poids du cerveau. L'essentiel est de garder à l'esprit qu'il s'agit avant tout de jeux. Même avec de bons résultats, pas la peine d'attraper "le melon", on est toujours l'idiot de quelqu'un. •

PHOTOS DR - V. YAKOBCHUK/FOTOLIA

DES TESTS EN LIGNE

LES AMATEURS DE JEUX DE RÉFLEXION et de tests de QI en tout genre ont de quoi se régaler sur le Net. Attention, toutefois, beaucoup de sites réclament une inscription en ligne et l'envoi d'une adresse électronique ; certains font même payer leur service, parfois assez cher. Les plus sympathiques vous donnent immédiatement les résultats. Ces pages sont moins ludiques que les logiciels dédiés, cependant. En voici une petite sélection.

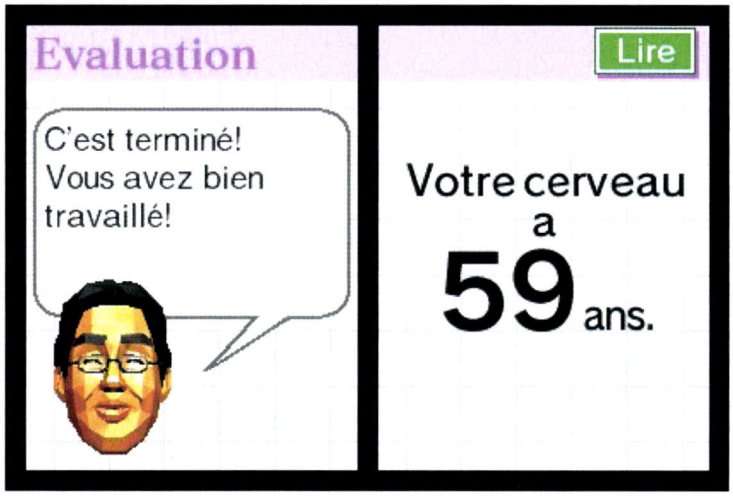
– Test Mensa : c'est le test de référence de la très sérieuse association Mensa, club international fondé à Oxford en 1946 et *"ouvert à toute personne à fort potentiel intellectuel"*. www.mensa.fr/?action=admission_test

– Happyneuron : le plus ludique, le plus varié et le mieux présenté des tests en ligne. Une vingtaine de tests gratuits. www.happyneuron.fr

– Mon QI : très nombreux tests gratuits. www.mon-qi.com/tests-de-qi.php

Quel âge a votre cerveau ? 30 €

CASSE-TÊTE NIPPON



PLUS Une grande variété d'exercices très ludiques et bien adaptés à la console DS de Nintendo.

MOINS La reconnaissance de caractères est un peu approximative.

NOTE GÉNÉRALE

★★★★☆

CARACTÉRISTIQUES

• Jeu pour DS édité par Nintendo

Ce programme, déjà un peu ancien, est le second du genre – le premier a caracolé en tête des ventes pendant des mois. Il faut dire qu'il est très ludique pour tous les âges et exploite bien les possibilités de la petite machine. La console bascule en mode portrait et le Dr Kawashima (il existe en vrai, c'est un neurologue japonais) invite à de très nombreux exercices sollicitant la mémoire, le sens logique, les capacités de calcul rapide, le vocabulaire, l'attention… et l'agilité du stylet. Il faut tantôt pointer le plus petit nombre dans une myriade qui volette en tous sens, tantôt écrire le résultat d'une opération ou découvrir un mot dont les lettres forment une ronde en désordre, et bien d'autres choses encore avec un sudoku en prime… La mise en pages, aussi dépouillée qu'une demeure de samouraï, incite à la concentration. Certes, on s'agace devant les approximations de la reconnaissance de caractères, on se vexe d'être évalué bien au-delà de son âge réel dès le premier essai, on sourit à peine aux plaisanteries un peu empesées du Dr K., mais on s'amuse quand même pas mal. Le score de départ s'améliorant immanquablement, on pourrait même se sentir rajeunir ! •

L'entraîneur cérébral 20 €

DU TONUS DANS LE PRUNEAU ?

PLUS Des activités multiples, et souvent originales.

MOINS La gym est un peu austère, et l'agilité à la souris ne devrait pas compter autant dans l'évaluation de la performance.

NOTE GÉNÉRALE

★★★½☆

Cet entraîneur est spécialement étudié pour exercer votre cerveau de façon méthodique. S'il est possible de parcourir les trente-six activités à loisir, le programme s'attache plus particulièrement à vous offrir un parcours personnalisé après une série de tests initiaux. Il s'agit d'évaluer, puis d'améliorer vos compétences verbales, de logique, de mémoire, de calcul, d'organisation spatiale, de reconnaissance visuelle. Un autre volume de la collection est dédié aux maths. Les trente-six épreuves sont très variées, souvent originales et agréablement présentées. Il y a trois niveaux de difficulté. Sur certains exercices, cela va du casse-tête stimulant au supplice humiliant. On répond à la souris, mais il est dommage que les performances dépendent souvent autant de la vitesse d'exécution des clics que de la validité des réponses. L'évaluation des résultats de chaque épreuve est sommative, on totalise et voilà tout, point d'aide de méthode pour améliorer ses performances. La bande-son est du genre ascenseur de l'angoisse. Destiné aux 7-77 ans, le programme aurait supporté un peu de fantaisie. Mais apparemment, l'entraîneur n'entend pas rigoler avec les neurones. •

CARACTÉRISTIQUES

• Jeu pour PC édité par Mindscape

Coach cérébral performance 20€

BIEN FAIT... MAIS VITE FAIT

PLUS On apprécie la clarté de l'interface, la gestion des activités et la prime Happyneuron.

MOINS Un peu court pour les cerveaux gourmands.

NOTE GÉNÉRALE

★★★☆☆

C'est qu'on n'a pas lésiné en travaillant avec le SBT *(Scientific Brain Training)*, dont la base de données permet de comparer ses résultats avec d'autres utilisateurs. Une comparaison qui invite souvent à la modestie. Les activités, qu'on peut aussi effectuer en mode libre, sont au nombre de douze. La mise en pages est impeccable, avec une mise en situation (ou un exemple), un corrigé et une évaluation très bien réalisés. Mais douze pour les activités, c'est un calibre un peu court, qu'on le parcoure librement, en entraînement léger ou en mode compétition, le programme se limite à ces douze-là. Pour faire bonne mesure, un module de sudoku a été ajouté et... *last but not least*, un abonnement d'un mois à l'excellent Happyneuron (*voir encadré en page d'ouverture*) est offert avec la boîte. Une prime qui justifie presque, à elle seule, l'achat du logiciel. •

CARACTÉRISTIQUES

• CD pour PC édité par Emme

Notre coach performance propose d'évaluer les cinq facettes de notre intelligence : langage, attention, mémoire, raisonnement et traitement visio-spatial. À partir des résultats d'un test de départ, un programme personnalisé est établi pour l'entraînement et l'amélioration des points faibles. Encore du sérieux, du scientifique, du mesurable...

Astérix drôles d'exercices 30€

BRAINSTORMIX

PLUS La mise en pages et la mise en situation sont à la hauteur de la BD.

MOINS Les niveaux les plus élevés sont vraiment difficiles.

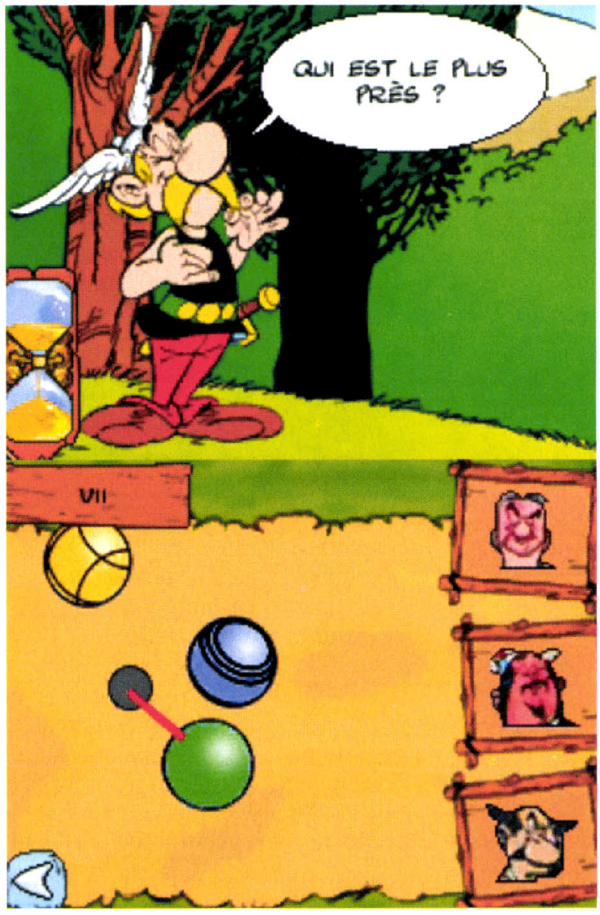
NOTE GÉNÉRALE

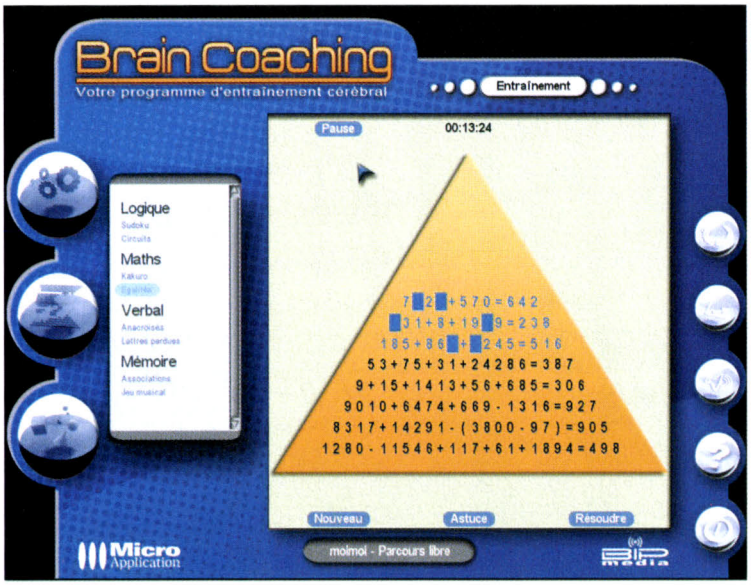
★★★½☆

Il faut bien penser aux enfants. Si la plupart des programmes de remue-méninges comprennent des activités que l'on peut proposer aux gamins, il y en a peu qui leur sont spécifiquement destinés. Voilà donc les drôles d'exercices d'Astérix pour les jeunes cerveaux à partir de 7 ans. Les joueurs, incarnant le jeune Goudurix, doivent triompher d'épreuves mettant en jeu leur sens de la logique, leur mémoire, leur concentration, leur aptitude au calcul... Il y a une vingtaine de jeux, rythmés par les apparitions des héros fameux : Astérix, Obélix, Panoramix... ils sont tous là. Les présentations sont rigolotes, mais dès que les épreuves commencent, ça se complix. Compte de baffes chez les Romains, puzzle d'architecture, recettes de potion à mémoriser... Il faut de la persévérance et de la concentration pour réussir et passer les niveaux. Les activités ne sont pas vraiment originales en elles-mêmes, mais leur mise en pages, bien dans l'esprit de la BD, en fait l'originalité. Il est possible de jouer à quatre avec une seule cartouche, pour corser encore les épreuves. Réservé aux enfants lecteurs et tenaces. •

CARACTÉRISTIQUES

• Jeu pour DS édité par Atari





Ça m'intéresse 25 €

MARATHON CÉRÉBRAL

PLUS Une grande variété de jeux et d'exercices.

MOINS La lecture et la prise en main sont difficiles, l'absence de corrigé n'arrange rien.

NOTE GÉNÉRALE

★★½☆☆

CARACTÉRISTIQUES

• 2 CD pour PC édités par Micro Application

Le coffret édité par Micro Application ne chicane pas sur la quantité. On trouve deux CD dans la boîte : l'un consacré à l'élaboration et au suivi d'un programme personnalisé, Cerebral Training, l'autre rassemblant cent vingt jeux pour tester votre matière grise, Brain Coaching. Il s'agit en fait d'une compilation de deux programmes édités par ailleurs, que complète un petit livret sur l'intelligence proposé par la revue *Ça m'intéresse*. La livraison en parallèle de ces deux titres révèle combien il aurait été judicieux de les fusionner. Méthodique, mais manquant cruellement de convivialité, le premier propose cinq tests, de quarante minutes chacun, des résultats desquels dépendra une série de jeux assez classiques : sudoku, anagrammes… La variété des exercices du second, il y en a cent vingt, souffre d'une ergonomie un peu rude. Si on sélectionne un temps de réflexion dit normal pour résoudre les problèmes, on court à l'humiliation, voire au découragement. Question pédagogie, ce n'est pas ça : pas de corrigé, pas de conseils à part celui de s'entraîner. Le mieux est encore, pour ces deux titres, de ne prendre au sérieux ni les résultats ni la méthode, et de se laisser aller au gré des épreuves… juste pour le fun. •

Cérébrale Académie 30 €

SANS SE PRENDRE LA TÊTE

PLUS Une réalisation adaptée pour un usage ludique en famille.

MOINS Quinze épreuves, c'est quand même un peu court.

NOTE GÉNÉRALE

★★★½☆

CARACTÉRISTIQUES

• Jeu pour Wii (existe pour DS) édité par Nintendo

Adaptée d'un programme sur DS, cette version pour Wii ne se prend pas au sérieux. Le petit prof, en forme de cookie jaunâtre, donne le "la". Ses appréciations sur le poids du cerveau induit par les résultats tournent résolument le dos à toute référence scientifique. La Wiimote qu'on utilise pour donner les réponses aux épreuves assez variées est plus faite pour l'action que pour le pointage sur des bulles ou des cases. Il reste que ce programme a été pensé pour le loisir familial. La mise en pages et les graphismes en à-plats très lisibles sont adaptés aux grands écrans du salon. Il y a une quinzaine de jeux répartis sur des domaines classiques : classement de nombres, organisation spatiale, mémoire, maths… Une représentation des résultats en toile d'araignée indique les points forts et les points faibles nécessitant des séances de "stretching". Ces jeux peuvent être déclinés en modes test, entraînement ou en compétition. On peut affronter un joueur programmé par la machine, contacté sur Internet par le système

WiiConnect24, ou un adversaire réel armé d'une deuxième Wiimote. Avec deux manettes, deux équipes de quatre joueurs peuvent s'opposer, ça fait du monde dans le living ! Prête, mamie, pour la compète ? •

NEWS

BIENVENUS CHEZ ALICE

Alice offre 4 heures vers les mobiles aux nouveaux abonnés qui souscrivent son offre triple play (internet, téléphonie et télévision) en zone dégroupée. Le prix reste de 29,95 € par mois pendant 1 an ; ensuite, le forfait passe à 39,95 € mensuels. L'économie est estimée à 320 € la première année. **À titre de comparaison,** Bouygues Telecom fait payer 39,90 € mensuels son offre ADSL triple play avec 3 h vers les mobiles (6 h pour ses abonnés mobiles souscrivant avant le 17 janvier).

GROSBILL À MARSEILLE

113, cours Lieutaud. C'est l'adresse choisie par le cybermarchand spécialisé dans les produits high-tech, au cœur de Marseille. On peut y récupérer les matériels payés en ligne, faire ses achats sur place ou consulter le service après-vente. Un bon moyen de gagner du temps et d'économiser des frais de port. C'est son **sixième point de vente,** les autres sont situés en région parisienne, à Lyon et à Lille. À noter que GrosBill vient de fêter ses dix ans.

FAUT-IL SOUSCRIRE UNE

Tentantes, les extensions de garantie… Gages de tranquillité, elles élargissent la couverture dont bénéficie votre matériel. Mais valent-elles vraiment le coût ?

== Bruno Mathé

"Au 25e mois, sa télé LCD 60 pouces tombe en panne. De base, elle était garantie 2 ans : sans EDG, il en aurait coûté 7 000 € au client." Cet exemple, Vivian Corzani, le P-dg de la Société française de garantie (SFG), aime à le servir à celui qui doute de l'intérêt des extensions de garantie (EDG), ces assurances complémentaires proposées systématiquement aux acheteurs de pro-

QUE VAUT LE SERVICE DE MUSIQUE

Avant-première : nous avons testé le service "Comes With Music". Pas sans contraintes…

"Comes With Music", voici le nom choisi par Nokia pour son option donnant accès à une offre de téléchargement illimité de musique via le Nokia Music Store. Elle sera facturée quelques dizaines d'euros lors de l'achat d'un mobile compatible de la marque. Pour parvenir à télécharger la musique directement depuis son mobile, il faudra avoir choisi un modèle évolué, type smartphone (3G ou Wi-Fi). Pour les mobiles plus "grand public" compatibles avec l'offre, il faudra passer par le téléchargement depuis un PC sous Windows via l'application Nokia Music. Dans ce cas, soyez vigilant : l'option ne fonctionne qu'avec un seul ordinateur, et c'est depuis celui-ci que les morceaux seront rapatriés durant toute l'année de l'abonnement. Autre limitation : les morceaux ne peuvent être ni gravés, ni transférés, ni écoutés sur un autre ordinateur, ni sur un autre mobile que celui vendu avec l'offre. Au-delà des 12 mois, pas de panique, les morceaux

PHOTOS DR - SUPRIJONO SUHARJOTO/FOTOLIA

EXTENSION DE GARANTIE ?

duits micro et électroniques. Les garanties… un écheveau a priori incompréhensible au profane. Résumons. En Europe, tout bien de consommation est soumis à une garantie légale de deux ans contre les défauts de conformité, la défectuosité et les vices cachés. Votre portable a un disque dur de 120 Go au lieu des 200 Go annoncés ? Il n'est pas conforme : vous pouvez exiger son remboursement ou échange pendant deux ans.

Extension… de prix

Cette garantie légale est doublée d'une garantie contractuelle (aussi appelée commerciale ou conventionnelle) : il s'agit d'un véritable contrat entre le vendeur et l'acheteur, dans lequel sont spécifiées la durée de la couverture, sa portée et les modalités d'intervention. Un exemple ? Un ordinateur pourra être garanti pièces et main-d'œuvre pendant un an, puis seulement pour les pièces l'année suivante. En micro-informatique, la garantie contractuelle court généralement sur 12 mois pour les produits de base, 24 mois lorsqu'ils sont plus évolués. Viennent ensuite les fameuses extensions de garantie. Il s'agit d'allonger la durée de la garantie (jusqu'à 5 ans), de transformer la garantie "retour au service après-vente" en garantie "sur site", ou autres prestations diverses *(lire encadré)*. Première remarque, ces EDG sont chères. Exemple : à la Fnac, le "Pack tranquillité 2 ans" (intervention sur site) d'un ordinateur portable à 900 € garanti un an par défaut coûte 229 €, soit plus de 25 % du prix du produit. Ce qui expliquerait que seulement environ 10 % des acheteurs souscrivent une EDG, selon Vivian Corzani.

Alors, est-ce que ça vaut le coup ? On affirme souvent que la grande majorité des pannes surviennent les premiers jours, puis en fin de vie – ce qui rendrait les EDG inutiles. Mais aucune étude n'étaye réellement cette doxa, et une EDG à un tarif correct vous assure contre tout dépassement de budget micro à venir. En outre, sachez que chez les distributeurs traditionnels, vous pouvez négocier, parfois jusqu'à obtenir une EDG gratuite. En ces temps de crise, les commerciaux sont plus à l'écoute de leurs clients potentiels, surtout pour les produits chers – écrans plasma, portables haut de gamme, etc. Pour réduire la facture, vous pouvez aussi passer par des tiers tels qu'Assurextense, souvent concurrentiels. Dans tous les cas, veillez à bien vérifier ce que couvre réellement la garantie. Pour un portable, l'EDG doit prévoir le remboursement de la main-d'œuvre et pas seulement des pièces.

Bon pour la revente

Attention, aussi, aux quasi-arnarques, comme ces assurances prévoyant un taux de dépréciation de 2 % par mois à partir de la date d'achat, et vendues comme des EDG de 3 ans au-delà des 2 ans contractuels. Résultat : au bout de 50 mois, votre matériel ne vaudra plus rien aux yeux de l'assureur… Enfin, vérifiez sur le contrat la cessibilité de l'EDG : ce peut-être un argument en cas de revente de votre matériel. •

Vivian Corzani, P-dg de la Société française de garantie.

Des assureurs imaginatifs

S'IL FALLAIT UNE PREUVE que les extensions de garantie rapportent, on pourrait la percevoir dans l'imagination des assureurs. Aujourd'hui, tout peut être couvert : le vol et la casse, les pixels morts pour les écrans des portables, le risque d'attraper un virus sur son ordinateur, etc. Et sur un marché où les prix baissent aussi vite que survient l'obsolescence du matériel, certains contrats prévoient, plutôt qu'une réparation en cas de panne, d'offrir un bon d'achat d'un montant égal au prix d'origine. Radical, mais cher : 6,90 % du prix d'achat pour un an chez Rueducommerce, par exemple.

DE NOKIA ?

téléchargés continueront d'être lisibles par le PC et le mobile. Le service devrait être disponible en France début 2009 avec le premier mobile tactile de la marque que nous vous présentions le mois dernier, le 5800 XpressMusic. Au Royaume-Uni, le 5310 XpressMusic dans sa version Comes With Music est vendu 129 £ (env. 165 €). • C.C.

COUP DE GRIFFE !

LE SPAM SMS DANS LE COLLIMATEUR

Bonne nouvelle, le gouvernement s'est décidé à intervenir contre le fléau du "spam SMS", ces SMS indésirables qui invitent les crédules à appeler un numéro fortement surtaxé.

Mauvaise nouvelle, la parade est aussi lourde que peu efficace. La personne qui soupçonne une arnaque doit transférer le message par SMS au 33 700 puis envoyer un deuxième SMS pour indiquer le numéro émetteur du spam. Si la plateforme reçoit de nombreux signalements, elle préviendra les opérateurs qui fermeront peut-être alors le numéro surtaxé. Mais réjouissez-vous, l'envoi d'un SMS au 33 700 n'est pas surtaxé, lui.

NEWS

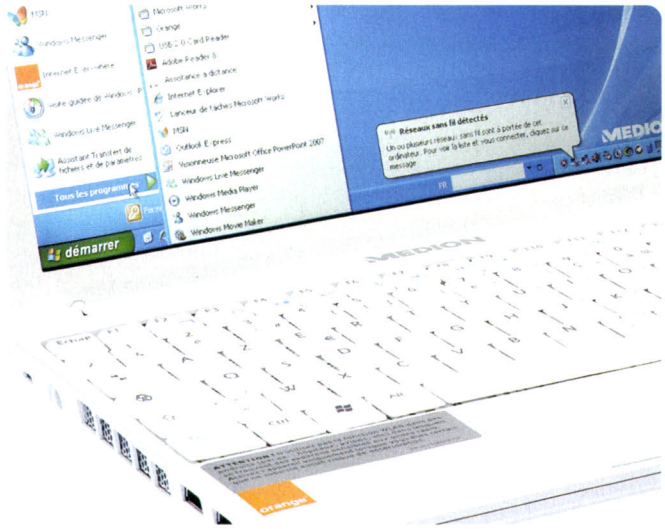
AMAZON LIVRE LE JOUR MÊME

Les clients parisiens pressés seront ravis : s'ils ont passé commande sur le site d'Amazon dans la matinée (jusqu'à 12 h 30), ils peuvent se faire livrer le soir même entre 19 h et 22 h, en semaine. **Le samedi, c'est avant 9 h 30** qu'il faut commander pour être livré dans l'après-midi entre 15 h 30 et 18 h 30. Ce service, disponible sur les articles signalés par le site, est facturé 22,99 €.

BON PLAN !

Les amoureux de la photo qui craquent sur le fameux réflex Nikon D300 (1 600 € le boîtier nu) reçoivent gratuitement, jusqu'à fin décembre, le kit "booster" d'une valeur de 500 € comprenant une poignée MB-D10, un accu EN-EL4a, un adaptateur BL-3 et un chargeur MH-21. **Des réductions** sur une large sélection d'objectifs, notamment sur ses optiques phare (500 € sur un AF-S VR 200 mm f/2.0 G...) sont aussi proposées par le constructeur.

DES NETBOOKS 3G POUR ÉTUDIANTS



Orange et SFR proposent à leur tour des miniportables à prix cassés aux étudiants.

L'opération Micro-portable étudiant (Mipe) qui, depuis cinq ans, aide les étudiants à s'équiper en ordinateur portable, va bientôt carburer à l'internet mobile avec Orange et SFR. **Orange** proposera, à partir du 15 janvier prochain, un miniportable à écran 10" (probablement l'Akoya E1210 de Medion) et une clé 3G+ associée à un forfait Internet Everywhere 24 h/24 (le trafic est limité à 1 Go par mois) pour 40 € mensuels avec un engagement de 2 ans. Si on préfère une autre machine, il est possible de prendre uniquement la clé et le forfait, toujours pour 40 € par mois, mais en bénéficiant d'une offre de remboursement de 200 € sur présentation de la facture d'achat. L'économie est sensible vu que le forfait seul coûte 50 €/mois.

Chez **SFR**, les étudiants (du moins les 5 000 premiers souscripteurs) ont droit à l'Asus Eee PC 901 intégrant un module 3G+ pour 239 € (ou 9,77 €/mois sur 27 mois) au lieu de 279 € et à un forfait internet (le trafic est limité à 1 Go/mois) pour 29,90 €/mois avec un engagement de 2 ans au lieu de 59 €/mois. • A.M.

À PRIX MIPE

- **HP Mini-Note 2133,** écran 8,9", Turion 64 ML-42, 2 Go, 120 Go, 1,2 kg, garantie 3 ans (599 €).
- **Dell XPS M1330,** écran 13,3", Core 2 Duo T9300, 4 Go, 320 Go, GeForce 8400M, graveur de DVD, 1,8 kg, garanti 3 ans, livraison gratuite (1 019 €).
- **Apple MacBook noir,** écran 13,3", Core 2 Duo T8300, 2 Go, 250 Go, graveur DVD, 2,3 kg, garantie 2 ans (1 399 €).

LE CHIFFRE 39 39

"Allô Service Public", le numéro unique qui répond à toutes vos questions sur les formalités administratives, donne désormais les coordonnées détaillées des délégués du médiateur de la République. Ces derniers peuvent régler les litiges avec l'administration.

SERVI À TEMPS POUR NOËL

Si vous comptez faire des achats de Noël en ligne, nous vous conseillons de passer commande un mois avant pour éviter les mauvaises surprises dues à l'état du stock du cybermarchand et ses délais de livraison. Au pire, vous avez généralement jusqu'au 17 décembre pour recevoir votre achat à temps. Certains sites précisent la date limite de commande conseillée (du 17 au 21 décembre). Plus le produit est encombrant, plus il faut être prévoyant. Ainsi, chez Amazon, le dernier jour de commande pour les articles volumineux est fixé au 16 décembre. En cas de retard de plus de 7 jours après la date limite de livraison indiquée, sachez que vous pouvez annuler la commande et vous faire rembourser • A.M.

PHOTOS DR - FRANCK BOSTON-MICHAEL SICK-KIRSTY PARGETER/FOTOLIA - JACQUES FEINE

DU 19 NOVEMBRE AU 31 DÉCEMBRE 2008

Faites-lui plaisir...

Surcouf

Passez Noël avec Surcouf !

Dinosaure domestique PLÉO (Ugobe)

299€(1) + éco-part

La rencontre entre la préhistoire et le High-tech !
Toutes les avancées les plus récentes en robotique et Intelligence Artificielle réunies dans une créature préhistorique !

Plus fort que Jurassic Parc, SURCOUF vous propose Pléo, le dinosauredomestique et doué d'émotions !
Adoptez-le, et faites-le évoluer et vivre au fur et à mesure de ce qu'il apprendra !

Comme toutes les créatures, Pléo ressent la fatigue, la faim, la tristesse, la joie, il a besoin d'affection, et il est très curieux de découvrir ce qui l'entoure....
www.surcouf.com/9654617

@ 5% de remise en €-@vantages soit 15€ correspondant à 10€ utilisables pour un prochain achat et 500 points restants

Contrôleur de jeu vidéo OCZ

Réf. N.I.A

149,99€ dont éco-part 0,05€

Faites jouer votre esprit !
Découvrez une nouvelle expérience de jeu...
Pensez pour agir !
www.surcouf.com/9654644

@ 5% de remise en €-@vantages soit 7,50€ utilisables pour un prochain achat dès le cumul de 10€-@vantages

Explorer Mini Mouse

59,99€ dont éco-part 0,01€

- Technologie BlueTrack™
- **Résolution :** 1000 ppp
- Récepteur enfichable
- Design compact

www.surcouf.com/9655850

@ 5% de remise en €-@vantages soit 300 points

Clavier LOGITECH

Réf. Illuminated Keyboard

79,99€ dont éco-part 0,05€

Pour une frappe plus éclairée, touches rétro-éclairées gravées au laser
Profil ultra plat de 9,3 mm
Système de touches PerfectStroke™
- **Garantie :** 3 ans

www.surcouf.com/9654677

NOUVEAU

10% de remise en €-@vantages soit 8€ utilisables pour un prochain achat dès le cumul de 10€-@vantages

Clé USB - 16 Go OCZ

Réf. ATV

39,90€ dont éco-part 0,01€

- **Capacité :** 16 Go
- **Fonctionnalités :** waterproof, dual channel
- **Débit en lecture :** 35 Mbp/s
- **Débit en écriture :** 30 Mbp/s

www.surcouf.com/9652582

La plus rapide

10% de remise en €-@vantages soit 400 points

Adaptateur multimédia WESTERN DIGITAL

Réf. WDTV

89,90€

Permet de connecter votre disque dur externe Western Digital à votre téléviseur et de le transformer en disque dur multimédia.
- **Connexion :** HDMI, s-vidéo
- **Compatibilité :** MPEG 1/2/4, WMV9, AVI, H.264, MKV, MOV

www.surcouf.com/9654653

10% de remise en €-@vantages soit 9€ utilisables pour un prochain achat dès le cumul de 10€-@vantages

Avis aux lecteurs : (1) Au prix des produits pour lesquels est mentionnée une "éco-part", pourra être ajoutée une éco-contribution comprise entre 0,01€ et 9€ que notre fournisseur ne nous a pas communiquée à la date d'impression de ce catalogue. Merci de vous reporter aux étiquettes de balisage en magasin et sur notre site www.surcouf.com

Surcouf S.A.S. Au capital de 47 001 501€ - 388 237 927 RCS Paris - Photos non contractuelles. Tous nos prix sont T.T.C. Offres valables du 19 novembre au 31 décembre 2008 dans la limite des stocks disponibles

139 Av Daumesnil Paris - 12e • **21 Bd Haussmann Paris - 09e** • **C. Cial Belle - Epine Thiais - 94** • **Zone Commerciale Mérignac - 33** • **C. Cial Place des Halles Strasbourg - 67** • **www.surcouf.com 7j/7 - 24h/24**

LES MULTIFONCTIONS

LE STRICT MINIMUM Spécial petit budget, ce multifonction réunit une imprimante et un scanner, autrement dit un photocopieur basique. Ici, pas d'écran couleur qui permette de faire un peu de retouche photo, pas non plus de lecteur de cartes mémoire pour imprimer ses photos directement sans passer par le PC.

- **Canon Pixma MP240** 70 €

LE CONFORT Outre l'impression de documents, de photos et le scan, cette gamme profite d'un écran LCD en couleurs de 6,3 cm, de vrais menus riches en fonctions et un lecteur de cartes mémoire complet. Les cartouches assurent une autonomie correcte avec des encres séparées ; pratique, en cas de manque d'encre, on ne change que la cartouche vide.

- **Epson Stylus SX400** 90 €

LE LUXE Via le sans-fil Wi-Fi et l'Ethernet filaire, elle se partage très facilement entre plusieurs PC. Elle imprime, vite et bien, des images depuis une clé USB.

- **HP Photosmart PSC 6380** 200 €

>Canon Pixma MP240

>Epson Stylus SX400

>HP Photosmart PSC 6380

LES PC DE BUREAU

LE COMPACT Avec son boîtier ultracompact, la minitour est prévue pour un petit espace et, si son système de refroidissement est bien pensé, elle est peu bruyante. Revers de la médaille : des performances assez faibles dues à ses composants parfois similaires à ceux d'un portable d'entrée de gamme et pratiquement aucune possibilité d'évolution.

- **HP Pavilion s3621**, Pentium E2200, 3 Go, 320 Go, GeForce 9300GE, graveur de DVD, Wi-Fi. 400 €
- **Dell Studio Hybrid**, Core 2 Duo T5750, 3 Go, 160 Go, graveur de DVD, Wi-Fi. 580 €

>Dell Studio Hybrid

>Fujitsu Siemens Amilo Li3740-P8210

LE CLASSIQUE Certes pas très élégante, l'unité centrale traditionnelle a l'avantage d'offrir un rapport performances/prix souvent imbattable. Dès 300 €, on a droit à un processeur double cœur, 2 ou 3 Go de mémoire, un disque de 320 Go, un lecteur-graveur de DVD et une large connectique. L'ajout de nouveaux composants se fait facilement.

- **Compaq Presario sr5612**, Athlon 64 X2 4450, 2 Go, 320 Go, graveur de DVD, Vista Basic. 300 €
- **Fujitsu Siemens Amilo Li3740-P8210**, Core 2 Quad Q8200, 4 Go, 500 Go, GeForce 9500GS, graveur de DVD, Vista Premium. 600 €

LA MACHINE DE JOUEUR Animée par un puissant processeur à quatre cœurs (Intel Core 2 Quad ou AMD Phenom X4), 3 à 4 Go (ou plus) de mémoire vive et une, voire deux, carte(s) graphique(s) performante(s) (ATI Radeon HD 4850 ou nVidia GeForce 9800 GTX+, au minimum), elle peut faire tourner sans problème les derniers jeux vidéo 3D.

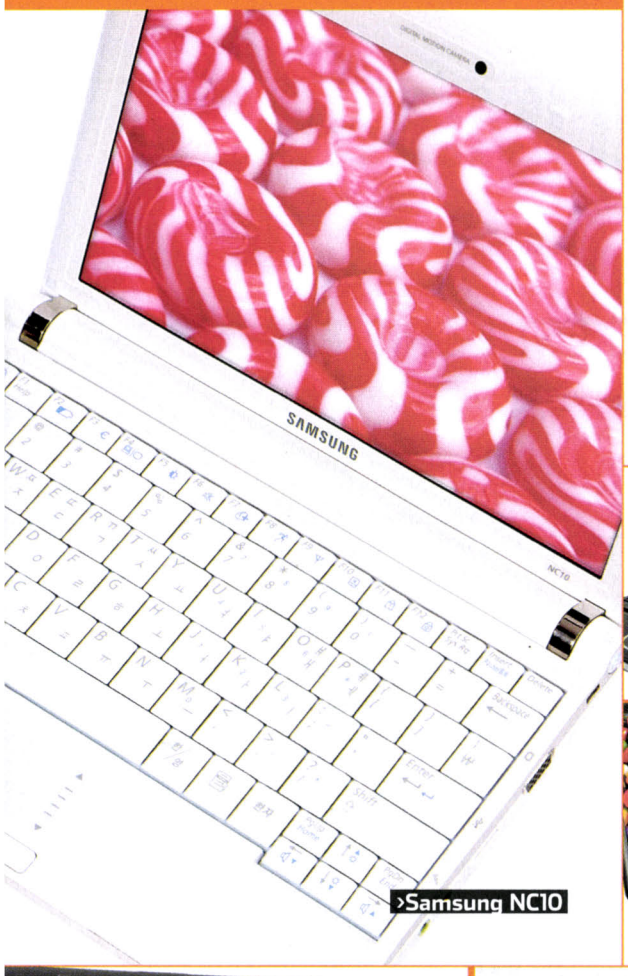
- **Packard Bell iPoxer X 2.0**, Core 2 Quad Q8200, 3 Go, 640 Go, GeForce GTX 260. 1000 €
- **Acer Aspire Predator G7700-Trooper 2**, Core 2 Quad Q9550, 8 Go, 2 x 640 Go + 150 Go, 2 GeForce 9800 GTX, lecteur Blu-ray. 2 000 €

>Acer Aspire Predator G7700-Trooper 2

LES PORTABLES

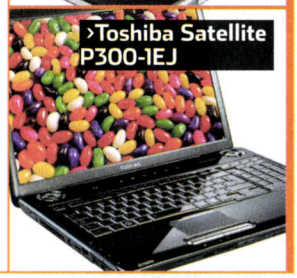
LES MINIPORTABLES Petits et vraiment pas chers (de 250 à 450 €), ils assurent en ordinateurs d'appoint pour surfer, relever ses mails et faire un peu de bureautique. La différence entre les différents modèles se joue essentiellement sur la taille de l'écran (8,9" ou 10,2"), le stockage (disque dur de 80 à 160 Go ou mémoire Flash de 8 à 16 Go), la puissance de la batterie et le système d'exploitation.

- **Acer Aspire One A110**, écran 8,9", Atom N270, 1 Go, 16 Go, Wi-Fi b/g, batterie 3 cellules, Linux. 280 €
- **Samsung NC10**, écran 10,2", Atom N270, 1 Go, 160 Go, Wi-Fi b/g, Bluetooth, batterie 6 cellules, Windows. 400 €



›Samsung NC10

›Packard Bell EasyNote ML65-M-007FR


›Toshiba Satellite P300-1EJ

LES 15 POUCES PAS CHERS À peine plus chers que les miniportables, ils offrent un confort d'utilisation bien supérieur grâce à leur écran 15,4" ou 15,6" (format 16/9), à leur clavier plus large avec, parfois, un pavé numérique. Autres atouts à leur actif : un graveur de DVD et un processeur qui permet de s'acquitter de quelques menus travaux multimédias.

- **Compaq Presario CQ60-115ef**, écran 15,6", Core 2 Duo T3200, 3 Go, 160 Go, graveur de DVD, Wi-Fi b/g, Vista Basic. 500 €
- **Packard Bell EasyNote ML65-M-007FR**, écran 15,4", Core 2 Duo T5800, 3 Go, 250 Go, Radeon HD 3430, graveur de DVD, Wi-Fi n, Vista Premium. 600 €

LES MULTIMÉDIAS Dotés d'une puce graphique capable de décoder la HD et d'un large écran, souvent au format panoramique 16/9 (16,4", 17,3" ou 18,4"), ils sont parfaits pour la lecture de vidéo. Certains affichent même une image Full HD et intègrent un lecteur Blu-ray. Les plus puissants disposent d'une puce 3D apte aux titres récents.

- **Toshiba Satellite P300-1EJ**, écran 17", Core 2 Duo T7350, 3 Go, 320 Go, Radeon HD 3650. 800 €
- **Acer Aspire 8930G-864G64Bn**, écran 18,4" Full HD, Core 2 Duo P8600, 4 Go, 640 Go, GeForce 9700M GT, lecteur Blu-ray. 1 700 €

›Sony Vaio VGN-TT11LN/B

LES ULTRALÉGERS CHERS Aussi légers et maniables que les miniportables, ils leur sont nettement supérieurs en termes d'équipement, d'autonomie et de confort d'utilisation. Souvent estampillés Centrino 2, ils sont suffisamment puissants pour boucler n'importe quelle tâche, à l'exception des jeux 3D. Les plus doués pour la mobilité embarquent un module 3G+.

- **Toshiba Portégé R600-10S**, écran 12,1", Core 2 Duo U9300, 3 Go, 160 Go, graveur de DVD, 3G+, Vista Pro. 1 700 €
- **Sony Vaio VGN-TT11LN/B**, écran 11,1", Core 2 Duo U9300, 2 Go, 120 Go, graveur de DVD, 3G+, Vista Pro. 2 000 €

PROCESSEURS MOBILES

	Score
Intel Core 2 Duo T9400	2 268
Intel Core 2 Duo P8600	2 160
Intel Core 2 Duo P8400	2 035
Intel Core 2 Duo T7500	1 874
Intel Core 2 Duo P7350	1 775
Intel Core 2 Duo T5600	1 560
AMD Turion X2 ZM-86	1 541
AMD Turion X2 RM-70	1 415

PUCES 3D

	Score
ATI Radeon HD 4870 X2 2 048 Mo	180
nVidia GeForce GTX 280 1 024 Mo	114
ATI Radeon HD 4870 512 Mo	102
nVidia GeForce GTX 260 896 Mo	99,8
nVidia GeForce 9800 GTX+ 512 Mo	92,7
ATI Radeon HD 4850 512 Mo	91
nVidia GeForce 9600 GT 512 Mo	66,5
ATI Radeon HD 4670 512 Mo	57

Pour les processeurs, la note CPU est obtenue sous 3D Mark06 – Pour les puces 3D, la note indique le nombre d'images par seconde avec le jeu Bioshock à une définition de 1 680 x 1 050 pixels

TRAINING NUMÉRIQUE

Inutile de vous voiler la face : il faudra bien corriger vos excès alimentaires et éthyliques après les fêtes. Petite sélection de produits sportifs et néanmoins high-tech. == Bruno Mathé

WII : FINI DE RIRE !

Nintendo Wii Fit **89 €**

Gadget ultime ou véritable outil pour retrouver la forme ? Un peu des deux. Le programme Wii Fit accompagné de sa Wii Balance Board transforme la célèbre console de jeux en – gentil – instrument de torture : après une évaluation de votre forme, vous enchaînerez gym, yoga ou aérobic. De quoi transpirer un peu sans sortir de votre douillet salon.

C'EST LE PIED !

Nike + iPod **29 €**

Le principe est simple : dans votre chaussure (modèle de la gamme Nike +), un podomètre enregistre vos pas et leur fréquence. Connectez-le ensuite à un iPod nano ou touch (dommage, ça ne marche pas avec les iPhone) pour suivre vos progrès.

MUSIQUE WATERPLOUF

Speedo Aquabeat **99 €**

Envieux de la musculature d'Alain Bernard ? Deux solutions (légales) : la fréquentation assidue des salles de gym, ou la multiplication des longueurs de bassin. Dans le second cas, le baladeur étanche Aquabeat de Speedo vous fera passer le temps avec sa mémoire de 1 Go et une autonomie annoncée de 9 heures.

DANS LA POUDRE

Shaun White Snowboarding **environ 40 €**

Le jeu de simulation de surf des neiges Shaun White Snowboarding d'Ubisoft, récemment auréolé du titre de meilleur jeu de sport au dernier E3, doit sortir avant Noël en versions PC, Xbox 360, Wii (compatible avec la Balance Board) et PSP 3. De quoi préparer la saison au chaud.

SOIF !

Mini frigo USB **29 €**

Le sport, ça dessèche. Avec ce miniréfrigérateur USB, gardez toujours une bière... pardon, une boisson énergétique au frais et à portée de coude, pour reprendre quelques forces après l'effort.

MAXI NOËL MINI PRIX !

10€* de réduction
sur tout le site www.pixmania.com
SVM812B

intel Celeron Dual-Core inside

COMPAQ Presario CQ60-107EF

PRIX PIXMANIA !

499€

- Intel Celeron Dual Core T1600 1,66 GHz
- Mémoire 2048 Mo
- Disque dur 160 Go

Ref. 01152559

Linksys Modem routeur WiFi WAG160N

89,90€ PRIX PIXMANIA !

- Wireless N 300 Mbps
- 4 Port Ethernet

Ref. 00736974

Saitek Manette Pro Flight Yoke System

98€ PRIX PIXMANIA !

- Contrôle précis de l'assiette, de l'inclinaison et des ailerons
- 14 boutons de contrôle

Ref. 01253970

Western Digital WD TV HD Media Player

99€ PRIX PIXMANIA !

- Transformez votre disque USB en un lecteur de supports HD
- Full HD 1080P

Ref. 01307011

1 000 000 de références • 6 000 000 de clients • 26 pays en Europe

PIXmania.com

Gagnez sur toutes vos courses

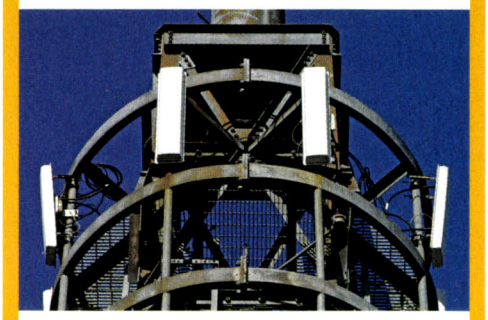
L'e-commerce descend dans la rue ! Découvrez nos magasins : Lille • Rennes • Paris • Boulogne • Lyon • Toulouse • Nice • Marseille

Tarifs en vigueur du 20/11/2008 au 17/12/2008, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. ***Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : SVM812B à partir de 300€ d'achat sur le site www.pixmania.com. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 17/12/2008.** RCS Paris B 352 236 244. PIXmania.com est une marque du groupe Fotovista - 1276FR/11B

TÉMOIGNAGES

À l'Est, rien de nouveau

La France atteint, selon Gartner, un score honorable en matière de connexion à internet en haut débit. Notre pays figure dans le top 10 des pays les mieux connectés au monde. Et notre région, l'Alsace, s'est fixé un objectif ambitieux : *"disposer d'un accès au très haut débit de l'ordre de 100 Mbits/s. L'enjeu majeur est l'accessibilité de toutes et tous, entreprises et particuliers, aux ressources numériques sans discrimination liée à la localisation : centre urbain ou zone rurale."* Malgré tout,



notre commune peine à accéder au haut débit dans des conditions satisfaisantes. Ce serait techniquement possible grâce au Wimax, mais ne saurait se concrétiser faute d'une offre commerciale adaptée. Selon M. Xavier Niel, le fondateur d'Iliad, hormis un test sur Paris, c'est le calme plat. C'est pourquoi nous fondons nos espoirs sur une technologie alternative développée par l'opérateur historique : le NRA-ZO. Nous restons convaincus que seule une volonté politique nationale forte permettra d'apporter cette technologie dans nos foyers et dans la commune de Dessenheim. Mme et M. Muller

Le Wimax joue effectivement l'arlésienne, au grand dam de tous les exclus du haut débit. L'autorité de régulation des télécoms (Arcep), qui a délivré des autorisations pour le déploiement de réseaux de boucle locale radio en juillet 2006, a constaté récemment que les résultats sont "inférieurs aux engagements des titulaires". Elle explique en partie cette situation par la médiocre performance des équipements, qui offrent une couverture inférieure de 10 à 20 % aux prévisions. Surtout, elle juge difficile de rentabiliser un projet Wimax dans les zones blanches de l'ADSL sans un investissement des collectivités locales. Quant à la technologie du NRA-ZO ("nœud de raccordement d'abonnés zone d'ombre") – il s'agit d'installer des équipement ADSL dans un sous-répartiteur situé entre le central téléphonique et les abonnés –, elle peut résoudre votre problème, mais rend encore plus hypothétique l'avènement du Wimax.

LA NEUFBOX, C'EST PAS CADEAU

POUR CONTACTER LA RÉDACTION : courrier@svmlemag.fr

Depuis sa fusion avec SFR, je vis de nombreuses galères avec Neuf : je ne reçois plus mes e-mails, et j'ai de gros problèmes de connexion au webmail Neuf. Le summum est venu du modem Trio 3C, qui ne fonctionne plus. Le support me dit être en mesure de remplacer ma box par la dernière version… moyennant paiement de 49 €. Je trouve cela limite commercialement, car la nouvelle box est fournie gratuitement pour tout nouveau client et les frais de résiliation d'un ancien contrat sont de 45 €. Y a-t-il un recours possible à engager auprès de Neuf/SFR ? J. Riche

En effet, les anciens modems de Neuf ne sont pas remplacés gratuitement ; il faut débourser 49 € si vous souhaitez obtenir la Neufbox 4. Le rapprochement avec SFR ne change rien de ce point de vue. C'est malheureusement fréquent chez les FAI. Les abonnés d'Orange souhaitant échanger leur ancienne Livebox contre la nouvelle doivent payer 90 € ! On peut trouver cela désagréable, voire abusif, mais ce n'est pas illégal. En revanche, vous pouvez réclamer des dédommagements pour les désagréments subis et vos problèmes de connexion. Cela fait partie des négociations commerciales classiques. Les FAI ont besoin de fidéliser leurs clients.

Que faire si on a tiré la mauvaise carte ?

Comme cela arrive à des centaines de personnes, mon PC portable Fujitsu Siemens Amilo Xa 1526 est HS alors que la garantie vient de se finir. Il semble que le problème vienne de sa carte graphique nVidia GeForce 7600… S. Poupon

De nombreux lecteurs nous ont fait part de problèmes similaires avec des portables Fujitsu Siemens. Le constructeur a identifié une série de machines pouvant intégrer des cartes graphiques ou des jeux de composants défectueux : Amilo Xi 1526, Pi 1556, Xa 1526, Pa 1538, Xa 2528 et Xa 2529. Il conseille alors de mettre à jour leur Bios (via **http://support.fujitsu-siemens.com/com/support/bios_update.html**). D'autre part, Fujitsu Siemens assure que si le problème vient de la carte graphique, après un diagnostic établi par le service après-vente, la réparation est prise en compte même au-delà de la garantie.

PHOTOS JACQUES FEINE - JASON DECROW/SIPA - DR

ANNUEL, BIEN SÛR !

Les offres d'hébergement web pro d'Amen démarrent bien à 85 € par an et non pas à 85 €/mois, contrairement à ce que nous avons écrit dans notre comparatif de solutions d'hébergement (*SVM* n° 275, p. 150).

DÉCOUVREZ LA MEILLEURE SÉRIE DE WESTERN

PAR LE SCÉNARISTE DU *SECRET DE BROKEBACK MOUNTAIN*

Pour retrouver le goût de l'aventure, deux anciens Texas Rangers décident de voler du bétail au Mexique et de partir s'installer au Montana, le nouvel "Eldorado". Au cours d'une formidable épopée, ils vont affronter mille dangers...

7 EMMY AWARDS
2 GOLDEN GLOBES

ROBERT DUVALL
TOMMY LEE JONES
DIANE LANE
CHRIS COOPER
ANJELICA HUSTON
DANNY GLOVER

DVD © 2008 Koba Films Video

LE 3 DÉCEMBRE EN COFFRET 2 DVD VIDEO

BANDE-ANNONCE & EXTRAITS SUR WWW.KOBAFILMS.FR

20 minutes
NOUVEAUTÉ RTL 9
dvdrama.com Le premier quotidien du DVD
PREMIERE LE PREMIER MAGAZINE CINÉMA
KOBA FILMS VIDEO

VIDÉOS J'EN VEUX !

Le blockbuster de l'année ? Sans conteste la vidéo à la demande, aujourd'hui accessible à tous les détenteurs d'un ordinateur, pourvu qu'il soit relié à internet. == **Bruno Mathé**

Avec 6 millions de téléchargements au premier semestre 2008 (selon GfK), tous canaux confondus – internet ou IPTV (directement via la box de votre fournisseur internet) –, la vidéo à la demande (VoD) commence à décoller en France. Et malgré les obstacles, qui restent nombreux : un prix assez élevé (3,80 € en moyenne, toujours selon GfK) et, surtout, des systèmes de gestion des droits contraignants et pénibles, qui pénalisent l'honnête internaute quand le méchant pirate n'y est pas astreint. Tour d'horizon des principaux services en concurrence, en attendant qu'iTunes Store s'ouvre un jour aux films (il est pour l'instant restreint aux programmes télé).

LA LOI DES SÉRIES

www.tf1vision.com

Dr House, Heroes, Les frères Scott, Gossip Girl, Terminator, Grey's Anatomy, Ugly Betty... Vous êtes fan de séries américaines et n'avez pas la patience d'attendre leur diffusion sur le Paf – sans parler de l'agaçante manie des chaînes de souvent ne pas respecter l'ordre chronologique des épisodes et des saisons ? Sur TF1 Vision, les séries arrivent 24 heures après leur diffusion outre-Atlantique en VO sous-titrée, pour 1,99 €. Autre originalité du site : le téléchargement définitif d'une cinquantaine de films Universal, avec envoi du DVD à domicile comme copie de sauvegarde.

Location : à partir de 0,99 €
Téléchargement définitif : à partir de 9,99 € (avec DVD)

Dr House

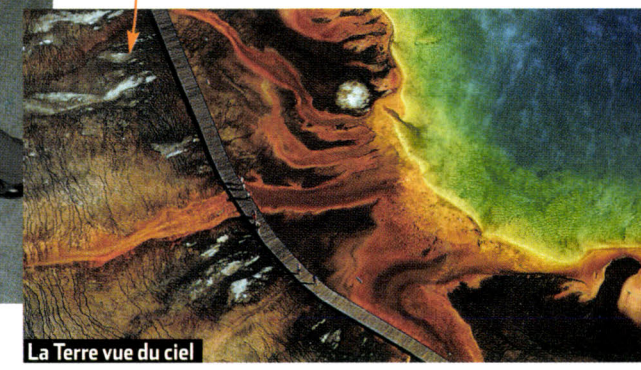
No Country for Old Men

DOCU ! DOCU ! DOCU !

www.vodeo.tv

Dédié aux documentaires – la plupart déjà diffusés sur les chaînes de télé, avec parfois quelques exclusivités –, Vodeo.tv se targue d'en proposer plus de 4 200, à la location 48 h ou en téléchargement définitif. Bonne initiative, quoiqu'elle reste timide, Vodeo.tv propose une petite offre (environ 200 docus) sans DRM, pour les utilisateurs de Mac ou de Linux, voire tout simplement pour les allergiques. Le paiement s'effectue à l'unité, ou par forfaits prépayés. À noter que les abonnés télé d'Alice peuvent avoir accès, pour un abonnement mensuel de 7,99 €, à l'intégralité du catalogue en IPTV.

Location : à partir de 1,99 €
Téléchargement définitif : dès 3,99 €


La Terre vue du ciel

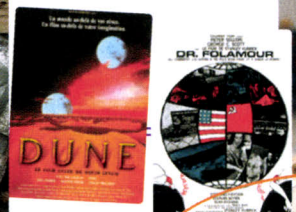
IL EST PARTOUT !

www.glowria.com

Pionnier fondé en 2003, Glowria fonctionne en nom propre mais aussi en marque blanche pour les services de VoD de Fnac.com, Neufbox (en partie), Dartybox, Allociné et, depuis peu, Carrefour. Le site lui-même est surtout dédié à la location de DVD et Blu-ray, le métier premier de Glowria, même si on peut aussi profiter de la VoD. Un rayon dédié aux seuls films disponibles en VoD – 6 000 environ – serait appréciable. Pour télécharger et visualiser des films – au format WMV protégé –, l'installation d'un petit logiciel est obligatoire.

Location : à partir de 0,99 €
Téléchargement définitif : à partir de 4,99 €

Be Kind Rewind



It's a Free World!

INTERDIT AUX BLOCKBUSTERS

www.universcine.com

Amateurs de cinéma d'art et d'essai, vous trouverez peut-être votre bonheur sur UniversCiné, qui fédère les catalogues de plusieurs dizaines de producteurs indépendants, soit environ 350 longs métrages plus (*Le vent se lève*, de Ken Loach) ou moins (*La vie rêvée des anges*, d'Érick Zonca) récents. Les indépendants se montrent malheureusement aussi frileux que les majors : les films sont uniquement loués pour 48 heures, au prix unique – et élevé – de 4,99 €, et les films sont réservés, format WMV oblige, aux utilisateurs de Windows.

Location : 4,99 €

Téléchargement définitif : non disponible

LE GRAND ARGENTIER DU CINÉMA

www.canalplay.com

Partenaire essentiel du cinéma en France, Canal+ livre avec CanalPlay un site abouti, et sans doute celui dont le catalogue est le plus complet – y compris dans la catégorie "enfants" et, a contrario, "adultes". Le téléchargement définitif prévoit trois licences (les fichiers sont encodés en WMV protégé et nécessitent un lecteur propriétaire) : de quoi profiter du film en cas de changement de PC (3 fois maxi, donc). Certains films sont disponibles en version console de jeux PSP ou baladeur vidéo (à condition que celui-ci soit PlaysForSure) et une cinquantaine en haute définition. À noter que CanalPlay est présent dans l'offre VoD de Free.

Location : à partir de 1,99 €

Téléchargement définitif : à partir de 7,99 €

LA MÉMOIRE DE LA TÉLÉ

www.ina.fr

Plus de 100 000 documents vidéo ont été mis en ligne sur le site de l'Institut national de l'audiovisuel. Si les contenus de courte durée peuvent être visualisés en accès libre dans une petite fenêtre (QuickTime doit être installé sur votre configuration), le téléchargement (au format DivX protégé) est payant, pour une somme certes modique (1 à 1,50 €) mais sans commune mesure avec la brièveté de certaines séquences. Pour les documents plus longs (au-delà de 10 minutes), seuls des extraits sont disponibles gratuitement ; l'achat est souvent doublé d'une possibilité de location pour 48 heures.

Location : à partir de 1 €

Téléchargement définitif : à partir de 1 €

SUPERMARCHÉ

www.virginmega.com

Bien connu pour son catalogue musical, VirginMega propose aussi une offre de VoD assez complète – films, documentaires grâce à un partenariat avec Vodeo.tv, séries, etc. Bon point, on trouve pas mal de films en VO sous-titrée – en revanche, la rubrique HD se résume à... deux titres (*Basic Instinct* et *Into the Wild*). Assez pratique, le gestionnaire de téléchargement n'est néanmoins pas obligatoire. Les films sont loués pour 48 heures ou, pour certains, peuvent être achetés. L'incontournable format WMV ne vous sera pas épargné.

Location : à partir de 3,99 €

Téléchargement définitif : à partir de 9,99 €

Batman Begins

QUAND LES DRM ÉNERVENT

À la rubrique VoD de Carrefour (ou d'autres), vous avez payé 15,99 € pour télécharger, de façon définitive, le dernier thriller. Mais voilà que vous changez de PC : pas de chance, il ne fonctionnera pas sur votre nouvel ordi. Et pas question de graver un DVD ou de le visualiser sur votre baladeur vidéo. Voilà, sans doute, le gros frein à la VoD : les limites dues à l'utilisation de DRM, via le choix du format WMV de Microsoft. Alors qu'ils tendent à disparaître chez les cybermarchands de musique, les majors du cinéma ne semblent pas prêtes à franchir le pas.

JARGON VOD

Catch-up TV (ou télévision de rattrapage) : mise à disposition, gratuite ou payante, sur le web des programmes télé quelque temps après leur diffusion. Exemples : M6 Replay ou ArteVoD.

Streaming : technique permettant de visionner la vidéo pendant son rapatriement sur l'ordinateur, sans attendre de télécharger tout le fichier.

S-VoD *(Subscription Video on Demand)* : abonnement donnant un accès illimité à un contenu vidéo. Exemple : Free Home Vidéo (5,99 €/mois, 9,99 € pour l'offre Intégral).

Timeshifting : mise en pause du flux vidéo lors d'une retransmission en direct, et reprise du programme en léger différé.

CHOISIR SON FOURNISSEUR D'ACCÈS INTERNET

	FOURNISSEUR D'ACCÈS	ALICE	BOUYGUES TELECOM	DARTY	FREE
ACCÈS	**Forfaits mensuels en zone dégroupée (débit maxi) et câblée**	**29,95 €** Net + tél. + TV (20 Mbits/s) ; 4 heures vers mobiles ou 2 mois offerts	**39,90 €** Net + tél. + TV + 3 h vers les mobiles (20 Mbits/s) ; **29,90 €** Net + tél. + TV (20 Mbits/s) ; **19,90 €** Net (20 Mbits/s)	**29,90 €** Net + tél. + TV (20 et 100 Mbits/s) ; **29,90 €** Net + tél. (20 Mbits/s) ; **19,90 €** Net (20 Mbits/s)	**29,99 €** Net + tél. + TV (22 Mbits/s)
	Forfaits mensuels en zone non dégroupée (débit maxi)	**34,95 €** Net + tél. (8 Mbits/s)	**44,90 €** Net + tél. + 3 h vers les mobiles (10 Mbits/s) ; **34,90 €** Net + tél. (10 Mbits/s)	**32,90 €** Net + tél. (10 Mbits/s) ; **27,90 €** Net (10 Mbits/s)	**29,99 €** Net + tél. (22 Mbits/s)
	Frais d'accès/ frais de résiliation	0 €/35 €	0 €/49 €	0 €/0 €	0 €/96 € (moins 3 € par mois d'abonnement)
	Engagement	1 an	Sans engagement	Sans engagement	Sans engagement
	Prix de la hot-line	Communication locale (attente gratuite)	Communication locale (attente gratuite)	Communication locale (attente gratuite)	0,34 €/minute (attente gratuite)
	Coût de la box	0 €	0 €	0 € pour la box ADSL 3 €/mois pour la DartyBox THD	0 €
	Option Wi-Fi	Incluse	Incluse	Incluse	Incluse
	Confort de surf	90,74 / 100	-	82,09 / 100	56,86 / 100
	Téléchargement	99,95 / 100	-	**100** / 100	99,95 / 100
TÉLÉPHONIE	**Prix du service**	0 €	Inclus dans forfaits à 29,90 €, 34,90 €, 39,90 € et 44,90 €	Inclus dans forfaits à 32,90 € et 29,90 €	0 €
	Option ligne téléphonique (ou dégroupage total)	0 €	0 €	5 €/mois	0 €
	Appels gratuits	Fixes en France et 60 destinations	Fixes en France et 65 destinations	Fixes en France et 44 destinations	Fixes en France et 70 destinations
	Prix des appels vers les mobiles en France en heures pleines/ heures creuses (TTC par minute)	4 heures/mois offertes vers tous les opérateurs pendant 1 an ; ensuite 39,95 €/mois	Tous opérateurs : 0,15 € (+ connexion 0,20 €)	Orange et SFR : 0,19 €/ 0,05 € (+ connexion 0,22 €) ; Bouygues Telecom : 0,25 €/ 0,07 € (+ connexion 0,29 €)	Orange et SFR : 0,16 €/ 0,05 € (+ connexion 0,21 €) ; Bouygues Tel. : 0,28 €/0,09 € (+ connexion 0,29 €)
	Qualité audio	4,05 / 5	-	3,96 / 5	3,90 / 5
	Stabilité	82,23 / 100	-	93,23 / 100	99 / 100
LOISIRS	**Coût de l'option TV**	0 €	0 €	Inclus dans forfait à 29,90 €	0 €
	Décodeur TV	0 € (dépôt de garantie de 70 €) ; 5,95 €/mois pour un modèle HD avec disque dur	0 € (dépôt de garantie de 49 €) ; 5 €/mois pour activer l'enregistrement	0 € (dépôt de garantie de 49 €) ; 5 €/mois pour un modèle avec disque dur ; offre THD : 5 €/mois	0 €
	Disque dur intégré au décodeur	Oui (160 Go)	Oui (120 Go)	Oui (160 Go)	Oui (40 Go)
	Nombre de chaînes gratuites	66 dont certaines via la TNT (selon couverture)	50 dont certaines via la TNT (selon couverture)	45 dont certaines via la TNT (selon couverture), 60 via le THD	129 dont certaines via la TNT (selon couverture)
	Bouquets TV payants	Bouquets Canal+, achat de chaînes à l'unité ou en pack	Achat de chaînes à l'unité ou en pack	Bouquets Canal+, achat de chaînes à l'unité ou en pack	Bouquets Canal+, achat de chaînes à l'unité ou en pack
	Vidéo à la demande	Oui	Oui	Oui	Oui
	Option musique en téléchargement	Oui, 0 €	Non	Non	Non
	Catalogue musical	320 000 titres	–	–	–
	Qualité vidéo	3,09 / 5	-	2,99 / 5	3,02 / 5
	Temps de zapping	2,54 secondes	-	2,43 secondes	2,92 secondes
	Coût annuel du "triple play"*	**359,40 €**	**358,80 €**	**358,80 €**	**359,88 €**

* Offre comprenant TV + Internet + téléphone

	NUMÉRI-CÂBLE	ORANGE	SFR NEUFBOX
	29,90 €** Net + tél. + TV (30 et 100 Mbits/s) ; **19,90 €** Net + tél. (30 et 100 Mbits/s)	**34,90 €** Net + tél. + TV (18 Mbits/s) ; **29,90 €** Net + tél. + TV (8 Mbits/s)	**29,90 €** Net + tél.+ TV (20 Mbits/s) ; **14,90 €** Net (20 Mbits/s)
	–	Forfaits identiques à ceux de la zone dégroupée	**34,90 €** Net + tél. (8 Mbits/s) ; **19,90 €** Net (512 Kbits/s)
	40 €/40 €	0 €/0 €	0 €/45 €
	1 an	1 an	Sans engagement
	Communication locale (attente gratuite)	Communication locale (attente gratuite)	Communication locale (attente gratuite)
	0 €	3 €/mois ou 59 €	3 €/mois ou 59,90 € à l'achat, compris dans les forfaits à 29,90 € et 34,90 €
	Incluse	Incluse	Incluse
	98,94 / 100 **100** / 100	87,36 / 100 **100** / 100	89,88 / 100 **100** / 100
	Inclus dans forfaits à 19,90 € et 29,90 €	Inclus dans forfaits à 29,90 € et 34,90 €, sinon 10 €/mois	Inclus dans forfaits à 29,90 € et 34,90 €
	–	Incluse dans forfaits à 39,90 € et 44,90 €	0 €
	Fixes en France et 40 pays	Fixes en France	Fixes en France et 50 pays
	0,16 € (+ connexion 0,16 €) quel que soit l'opérateur	0,16 € (+ connexion 0,16 €) quel que soit l'opérateur	Orange et SFR : 0,19 €/0,03 € (+ connexion 0,22 €) ; Bouygues Tel. : 0,25 €/0,07 € (+ connexion 0,29 €)
	4,37 / 5 **99,48** / 100	4,09 / 5 90,38 / 100	4,04 / 5 83,14 / 100
	Inclus dans forfaits à 29,90 €, 39,90 €, 54,90 € et 79,90 €***	Inclus dans forfaits à 29,90 € et 34,90 €	Inclus dans forfait à 29,90 €
	5 €/mois sans disque dur ; 5 €/mois pendant un an puis 10 €/mois ou 299 € pour un modèle avec disque dur	0 € (dépôt de garantie de 49 €), 5 €/mois pour un modèle HD avec disque dur	0 € sans disque dur ; 5 €/mois avec disque dur
	Oui (160 Go)	Oui (80 Go)	
	70 à 220 chaînes selon forfaits	60 dont certaines via la TNT (selon couverture)	76 dont certaines via la TNT (selon couverture)
	Bouquets maison	Bouquets Canal+, achat de chaînes à l'unité ou en pack	Bouquets Canal+, achat de chaînes à l'unité ou en pack
	Oui	Oui	Oui
	Non	Non	Oui, 0 € pour 1 genre musical, 4,99 €/mois pour l'ensemble 150 000 titres
	–	–	
	3,48 / 5 **1,88** seconde	3,04 / 5 3,33 secondes	3,2 / 5 2,12 secondes
	458,80 €	**454,80 €**	**358,80 €**

** 31,90 €/mois après 1 an *** Le prix du forfait standard varie selon le bouquet TV

RETROUVEZ NOS DOSSIERS ET TOUTE L'ACTU DU HAUT DÉBIT SUR svmlemag.fr

avec Witbe

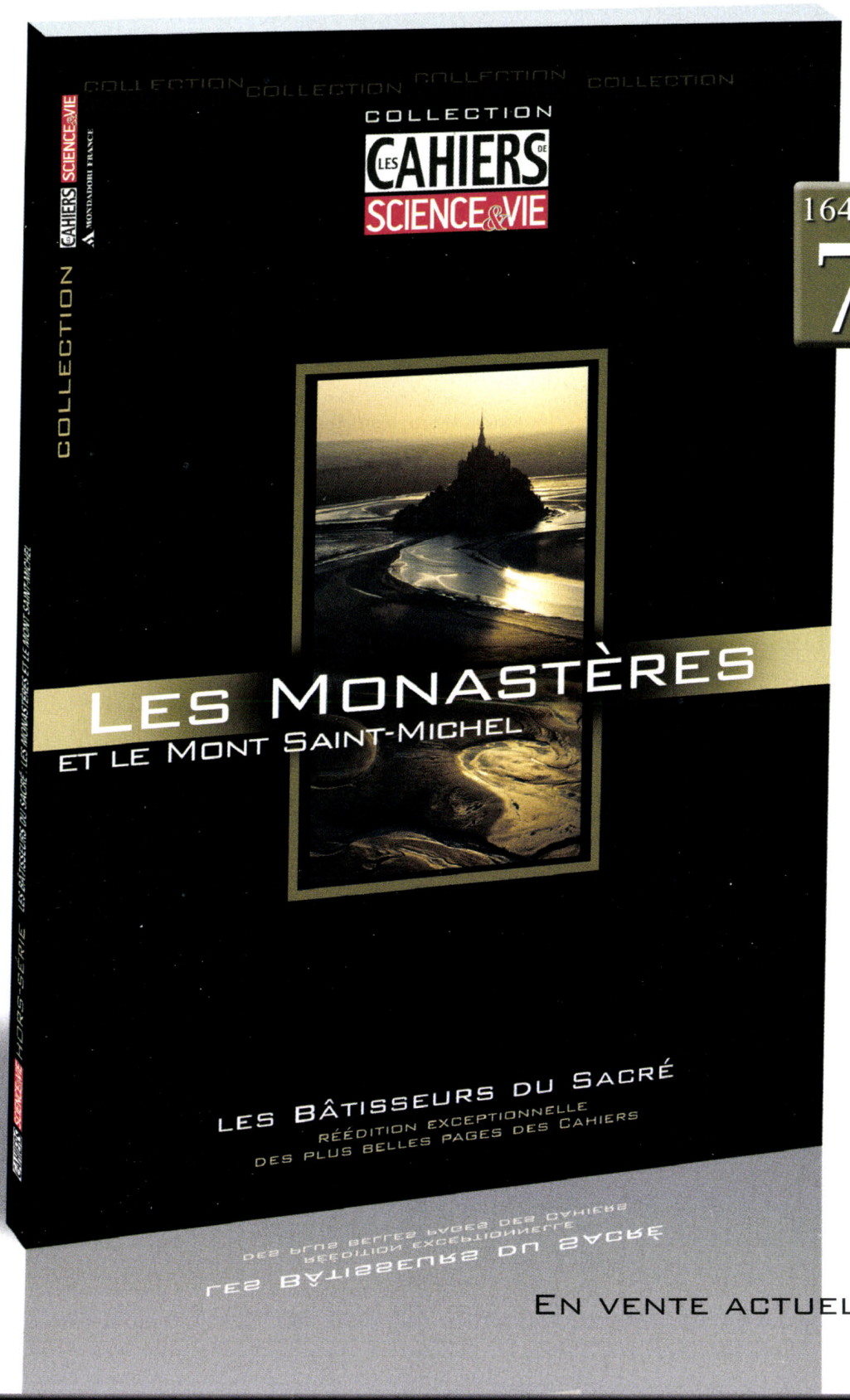
Chaque mois, notre partenaire Witbe teste les accès internet des principaux fournisseurs français. Les résultats de ses tests sont indiqués dans notre tableau ci-contre.

FAI les meilleurs services

Numéricâble survole le peloton. Depuis son entrée dans notre panel il y a quelques mois, le fournisseur d'accès par câble obtient régulièrement les meilleures moyennes à nos épreuves, réalisées à Lyon, Marseille et Paris. La qualité des échanges téléphoniques et la stabilité des communications sont appréciables, de même que la réception télé (testée uniquement sur Paris). Sans être parfaite, la qualité des bouquets de Numéricâble reste supérieure à celle des FAI par ADSL. Free, lui, montre toujours quelques faiblesses aux épreuves de surf et de téléphonie. Orange déçoit aussi face aux opérateurs télécoms alternatifs, alors que son coût total annuel est supérieur de 100 €. Quant à Bouygues Telecom, fraîchement arrivé sur le marché de l'ADSL, il n'est pas encore testé par Witbe.

Précision : le mois dernier, contrairement à ce qu'indiquait notre tableau, Neuf obtenait une note de 2,97 sur 5, et non de 3,97 à l'épreuve de télévision. Numéricâble conservait donc bien la meilleure note, comme l'affirmaient nos commentaires.

Découvrez la collection des Cahiers de Science&Vie



164 pages

7€ 90

En vente actuellement

SCIENCE&VIE découvertes
Pour les 8-12 ans

SCIENCE&VIE JUNIOR
pour les 13-17 ans

LES CAHIERS SCIENCE&VIE
Les racines du monde

SCIENCE&VIE

PRATIQUE

T&A P.139 / DOSSIER FAITES-EN PLUS AVEC VOTRE MUSIQUE P.144 / BUREAUTIQUE ORGANISEZ VOS PHOTOS AVEC WINDOWS P.150 / INTERNET AFFICHEZ UN FIL RSS SUR LE BUREAU DE VISTA P.152 / WEBMESTRE CHOISIR SON HÉBERGEMENT P.154 / QUESTION DU MOIS COMMENT RÉUSSIR SES PHOTOS EN INTÉRIEUR P.155 / LOISIRS METTEZ VOTRE GPS À JOUR P.156 / MISE EN BOÎTE P.158 /

TRUCS & ASTUCES

BON PLAN

Être prévenu de l'arrivée d'un message Gmail

GMAIL ● **Vous possédez une boîte Gmail,** la messagerie gratuite de Google ? Pour être prévenu de l'arrivée de messages dans Vista, téléchargez le gadget Gmail Reader sur **gadgetvista.fr/index.php/Voir-details/56-Gmail-Reader.html**. Dans les options du gadget, indiquez le nom du compte, le mot de passe et pressez Login. Laissez cochée la case "Play sound" pour être prévenu par un signal sonore. • **P.Z.**

ÉCRIVEZ-NOUS !

Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres ! Chaque mois, un **abonnement d'un an à SVM** récompense **"Le truc du mois"**. Adressez-nous aussi vos questions, nous y répondrons dans la limite de nos colonnes.

Par e-mail
pratique@svmlemag.fr

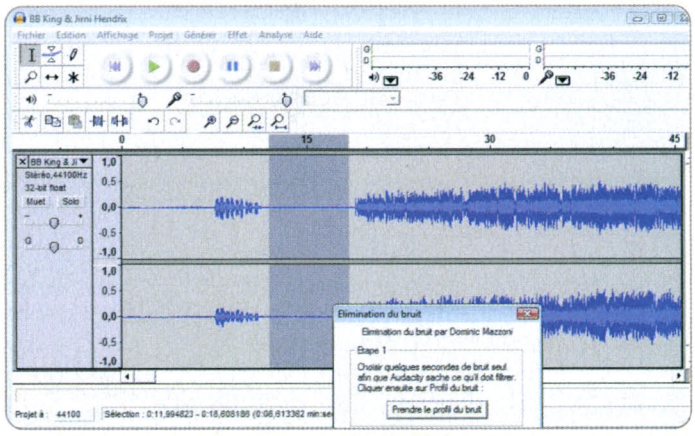
Par courrier
SVM/Pratique
34, rue Jean-Jaurès
92800 Puteaux

LE TRUC DU MOIS

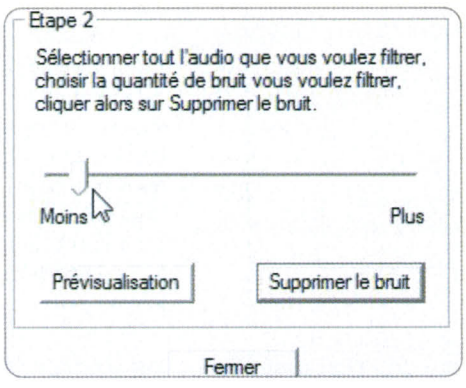
Envoyé par **Frédéric Benoît**, qui gagne un abonnement d'un an à SVM

SUPPRIMER LE BRUIT DE FOND D'UNE CHANSON

AUDACITY ● **Redonnez du peps à vos anciens enregistrements gratuitement, grâce au logiciel Audacity.**



● **LE SOUFFLE D'UN ENREGISTREMENT AUDIO** vous gêne ? Notre lecteur nous conseille Audacity, un excellent logiciel libre pour Windows, Mac et Linux. Audacity et l'indispensable encodeur MP3 Lame (qui permet d'exporter des fichiers au format MP3) sont à télécharger sur **http://audacity.sourceforge.net**. La première fois que vous tenterez d'exporter un fichier en MP3, Audacity vous demandera où est stocké l'encodeur Lame sur votre disque dur. Nous avons fait l'essai sur un vieil enregistrement en live de BB King et Jimi Hendrix, le résultat est concluant. Ouvrez le fichier MP3 dans Audacity, puis zoomez éventuellement en pressant la touche Ctrl tout en faisant tourner la molette de la souris. Sélectionnez une petite partie, au début du morceau par exemple, où seul le bruit de fond se fait entendre. Dans le menu Effet, choisissez Élimination du bruit. Là, pressez le bouton Prendre le profil du bruit.

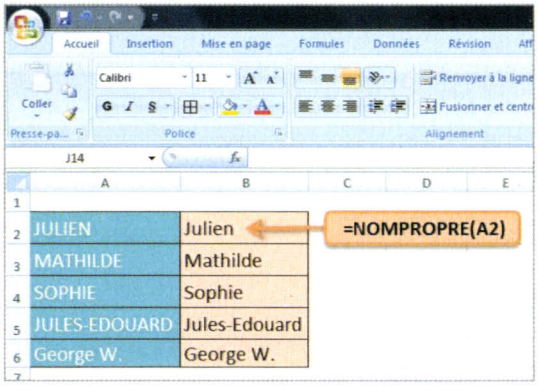


● **SÉLECTIONNEZ À PRÉSENT** tout le fichier (Ctrl + A) ou la partie que vous souhaitez filtrer. Retournez dans le même menu et faites varier le curseur. Nous vous conseillons de rester dans la zone Moins, car plus vous filtrez, plus l'enregistrement prend un son métallique très désagréable. Le bouton Prévisualisation vous donne un aperçu du résultat. Pressez enfin le bouton Supprimer le bruit. Plusieurs tentatives seront sans doute nécessaires, vous disposez pour cela de la fonction Annuler dans le menu Édition. Une fois satisfait, rendez-vous dans le menu Fichier pour choisir "Exporter comme MP3". Si le fichier comportait des tags MP3 (nom d'artiste, pochette, etc.), il vous faudra les indiquer à nouveau. • **Patrick Zémour**

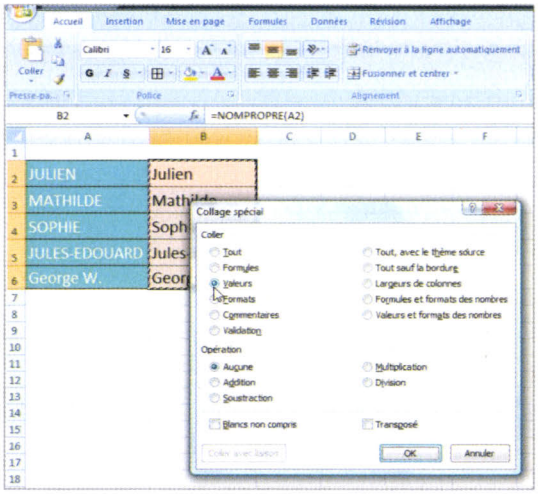
CONVERTIR UNE COLONNE DE NOMS ÉCRITS EN MAJUSCULES

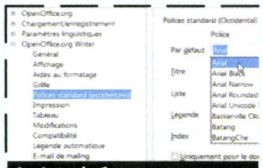
EXCEL ● Comment passer des noms en minuscules en ne conservant que la première lettre en majuscule ? Nicolas L.

Voici la formule, inscrite en B2. Recopiez-la dans les cellules B3 à B6. Les cellules de la colonne B étant le résultat de formules, si l'on supprime la colonne A, les formules renverront une erreur (Excel cherchera à convertir le contenu d'une cellule qui n'existe plus). Il faut donc transformer le résultat de nos formules en du texte



normal. Pour cela, on sélectionne nos formules (zone B2 à B6) et on les copie dans le Presse-papiers en pressant Ctrl + C. On clique avec le bouton droit sur ce bloc de cellules sélectionnées pour choisir "Collage spécial". Là, on sélectionne Valeurs, puis on valide avec le bouton OK. Toutes les formules ont été converties en texte, on peut donc supprimer la colonne A. Notez qu'en plus de NomPropre, Excel comporte aussi des fonctions Majuscule et Minuscule. • P.Z.





Modifier la police standard

OPENOFFICE ● Pour modifier une fois pour toutes la police des nouveaux documents dans OpenOffice 3, rendez-vous dans le menu Outils, Options, OpenOffice.Org Writer, Polices standard (occidentales), et remplacez la police "Par défaut" Times New Roman par celle de votre choix. Vous pouvez remplacer l'apparence des titres, des listes, etc. Pressez OK pour valider. Cliquez sur "Par défaut" pour revenir aux paramètres d'origine. • P.Z.

Stocker des fichiers de plus de 4 Go

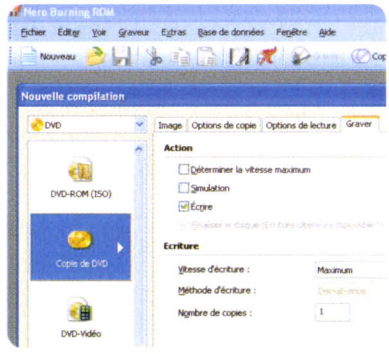
VISTA ● Un lecteur nous écrit : "J'ai un enregistrement télé de 5 Go que je voudrais sauvegarder sur mon disque dur externe. Il me reste plus de 100 Go d'espace libre sur ce disque, mais Windows m'indique qu'il n'y a pas assez de place." Le disque est formaté en Fat32, il ne peut pas recevoir des fichiers de plus de 4 Go. Vous pouvez – solution la plus simple – couper le fichier en deux via des utilitaires gratuits comme Wind ou Cut-up, ou reformater le disque externe en NTFS (sauvegardez tout son contenu avant). • P.Z.

Impression économique d'une page web

WINDOWS ● Pour imprimer une page web, ici une dépêche du site **Lemonde.fr**, vérifiez d'abord si le site propose un bouton Imprimer. Cliquez alors sur ce bouton, l'article apparaîtra dans une nouvelle page web avec une mise en forme simplifiée, où ne figurent plus les menus du site, les titres des autres dépêches... et la plupart des pubs. Il vous reste à lancer l'impression via le menu Fichier, Imprimer. En imprimant en noir et blanc, vous économiserez vos précieuses cartouches d'encre de couleur, qu'il vaut mieux réserver au tirage de photos. Affichez les Propriétés de l'imprimante dans la boîte de dialogue d'impression et recherchez l'option généralement appelée "Niveaux de gris". • P.Z.

Sauvegarder ses DVD-vidéo

NERO ● Comment dois-je m'y prendre pour sauvegarder mes DVD sur un disque dur multimédia externe, destiné à être relié à un écran plasma ? Yannick

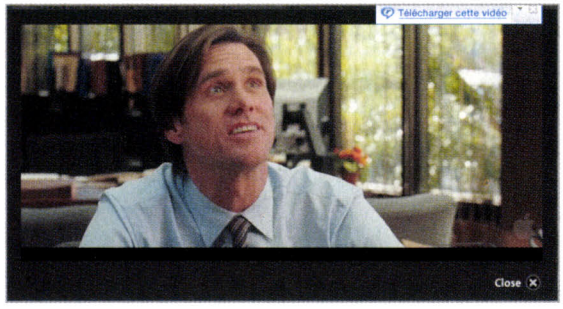


Vous devez pour cela utiliser un logiciel de copie de DVD-vidéo, tel que les suites de gravure de Nero ou Roxio ou les logiciels dédiés comme Convert Movie 2 d'Avanquest. Toutefois, ces outils ne fonctionneront qu'avec des DVD-vidéo non protégés CSS (ce qui constitue une minorité aujourd'hui). Depuis le vote de la loi DADVSI, les logiciels commerciaux ou freewares qui permettaient de dupliquer aussi des DVD protégés CSS sont devenus illégaux. • J.H.

Récupérer et graver des bandes-annonces

REALPLAYER **Comment peut-on copier sur le disque dur de son ordinateur en toute légalité les bandes-annonces des films (trailers) diffusées par des sites comme celui d'Apple, puis les graver sur un DVD pour les collectionner ?** Par Internet

Les bandes-annonces proposées sur le site d'Apple (www.apple.com/trailers) ou sur celui d'AlloCiné (www.allocine.fr) n'offrent pas d'options de sauvegarde. Il est toutefois facile d'y remédier en installant le lecteur multimédia RealPlayer 11 (téléchargement à l'adresse http://france.real.com/player/win), qui apporte avec lui le téléchargement en un clic des vidéos du web. En pratique, sélectionnez comme d'habitude la bande-annonce et le format. Dans la fenêtre de lecture intégrée au site apparaît un lien de téléchargement. Cliquez dessus pour télécharger la vidéo dans le dossier par défaut (Mes vidéos, Téléchargements RealPlayer). Pour sélectionner un autre chemin de sauvegarde, faites plutôt un clic droit sur la vidéo et sélectionnez Enregistrer sous. Pour les vidéos HD qui s'ouvrent directement dans une fenêtre autonome du lecteur QuickTime, il suffit de sélectionner Fichiers, Enregistrer sous. Pour graver ces vidéos sur DVD-vidéo, vous devez disposer d'un outil acceptant le format QuickTime Mov, ce qui n'est pas le cas du couple Movie Maker/DVD Maker de Vista. Vous pouvez contourner la difficulté en procédant à la conversion des vidéos Mov en WMV à l'aide du logiciel Super, d'eRightSoft, ou exploiter l'outil de gravure gratuit Video DVD Maker Free, à télécharger sur www.protectedsoft.com. • Jacques Harbonn



Voir les pochettes des disques

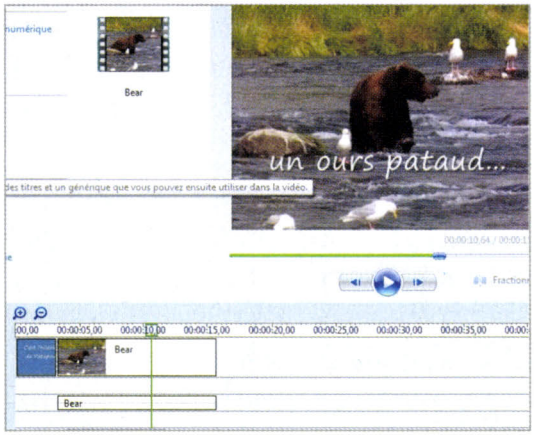
iTUNES 8 **Quand vous consultez votre bibliothèque musicale** sous forme de liste dans iTunes 8, les pochettes de disques n'apparaissent plus. Il suffit de cliquer sur le petit triangle situé à gauche de la rubrique Nom (le titre de la chanson) pour que deux nouvelles colonnes s'affichent : l'une pour les Illustrations, l'autre indiquant le numéro des pistes. • **P.Z.**

Retrouver la commande Exécuter dans Vista

VISTA **La commande Exécuter,** présente dans le menu Démarrer d'XP, a disparu dans Vista. Pour la réafficher, cliquez avec le bouton droit sur le bouton Démarrer, Propriétés, onglet Menu Démarrer, bouton Personnaliser, cochez la case Commande Exécuter. Vous pouvez aussi presser les touches Windows + R pour la faire apparaître. Rappelons que cette fenêtre permet de taper une commande, par exemple "msconfig" qui vous dévoile les logiciels et services lancés au démarrage du PC. • **P.Z.**

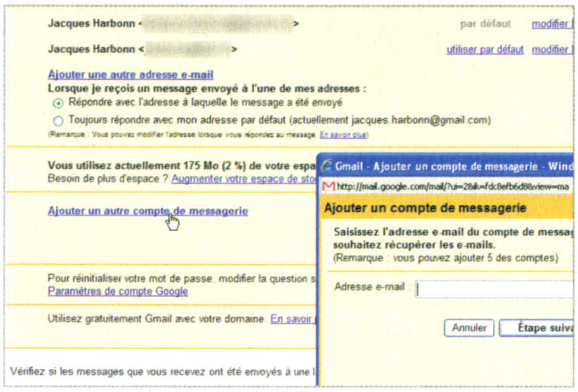
Des titres et des génériques dans vos vidéos

MOVIE MAKER **Pour ajouter un titre à un clip vidéo, ou des sous-titres, ou même un générique de fin, lancez Windows Movie Maker, le logiciel de montage fourni avec XP et Vista. Importez votre clip, puis cliquez sur Titres et génériques. Indiquez si le titre doit apparaître au début, dans le clip ou en générique de fin. Tapez ensuite le texte et modifiez éventuellement la police de caractères et la couleur. Pressez le bouton Ajouter un titre. Via le menu Affichage, passez en mode Chronologie. S'il s'agit d'un sous-titre apparaissant en milieu de clip, vous pouvez faire glisser son bloc dans la ligne de montage Superposition du titre, et réduire ou agrandir sa taille pour qu'il apparaisse plus ou moins longtemps. Double-cliquez dessus pour le modifier, en n'oubliant pas de presser à nouveau le bouton "Ajouter un titre" afin que la modification soit prise en compte.** • P.Z.



Éviter la saturation de la boîte e-mail

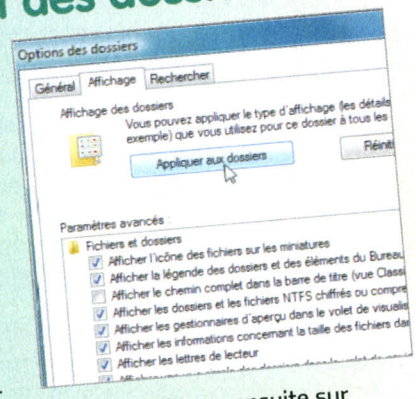
GMAIL ● **Les boîtes e-mail des fournisseurs d'accès internet n'offrent souvent que des capacités limitées à quelques dizaines de mégaoctets. Suffisant lorsqu'on relève son courrier tous les jours, mais bien trop limité pour quelques jours d'absence lorsqu'on reçoit pas mal de courrier. Le webmail gratuit de Google, Gmail (http://mail.google.com), de son côté, ne souffre pas de cette limitation et dispose d'une capacité de plusieurs gigaoctets**



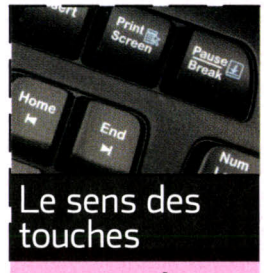
(taille variable en fonction de l'ancienneté et de l'usage de la messagerie). Si vous voulez éviter la saturation de votre boîte FAI sans changer d'adresse pour autant, voici la solution. Accédez à votre boîte Gmail (créez un compte, au besoin) et cliquez sur Paramètres, en haut. Vérifiez dans un premier temps dans l'onglet Transfert et POP/IMAP que le protocole Pop est activé (section Téléchargement POP). Sélectionnez ensuite l'onglet Comptes, cliquez sur Ajouter un autre compte de messagerie, puis entrez les informations demandées dans l'assistant. Pour boucler la procédure, vous devrez cliquer sur le lien de l'e-mail de confirmation que vous aurez reçu. Répétez l'opération pour d'autres comptes (jusqu'à 5). Vous pourrez désormais consulter les e-mails de l'ensemble de vos comptes depuis Gmail, avec un espace de stockage confortable. Mieux encore : en répondant à un message, c'est l'adresse de votre boîte e-mail d'origine qui apparaîtra dans le champ Expéditeur. Gmail offre encore un service de répondeur automatique, à activer dans l'onglet Général. • J.H.

Changer l'apparence par défaut des dossiers Vista

VISTA ● **Par défaut, Windows Vista affiche dans l'Explorateur les dossiers en mode Détails. Comment faire pour que tous les dossiers s'affichent, par défaut, en mode Mosaïques ?** Par Internet



Ouvrez l'Explorateur ou le Poste de travail et sélectionnez Affichage, Mosaïques. Cliquez ensuite sur Organiser, Options des dossiers et de recherche. Sélectionnez l'onglet Affichage et cliquez sur le bouton Appliquer aux dossiers. Le tour est joué. • J.H.



Le sens des touches

WINDOWS ● **À quoi servent** les touches "Pause", "Imp. Écran" et "Arr Déf" de nos claviers, nous demande un lecteur. La touche Pause, qui, historiquement, effectuait une pause dans l'affichage, ne sert plus à rien hormis pour la programmation de logiciels. "Arrêt défilement" est rarement utilisée : si vous la pressez dans Excel, les touches fléchées font défiler la feuille sans changer la cellule sélectionnée. "Impression Écran" copie une image de l'écran dans le Presse-papiers de Windows, ou de la fenêtre active si vous pressez en plus la touche Alt. • P.Z.

Chatter sur le réseau local

RÉSEAU ● **Je voudrais pouvoir échanger des données avec mes collègues dans une salle sans connexion web. Comment créer un petit réseau Wi-Fi, permettant de chatter sans internet ?** Alain Martineau

En ce qui concerne la constitution physique du réseau Wi-Fi, vous devez exploiter un point d'accès Wi-Fi (tel que le DWL-G700AP de D-Link, le WG602 de Netgear ou le WAP54G de Linksys), éventuellement connecté à un hub/switch Ethernet du réseau filaire pour pouvoir communiquer aussi avec les collègues ne disposant pas du Wi-Fi. En ce qui concerne le logiciel, vous pouvez vous tourner vers RealPopup, un outil freeware simple et performant (www.matro.it). • J.H.

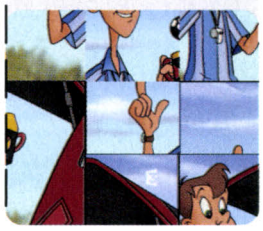
RÉUNIR LES MESSAGES DE PLUSIEURS BOÎTES E-MAIL THUNDERBIRD

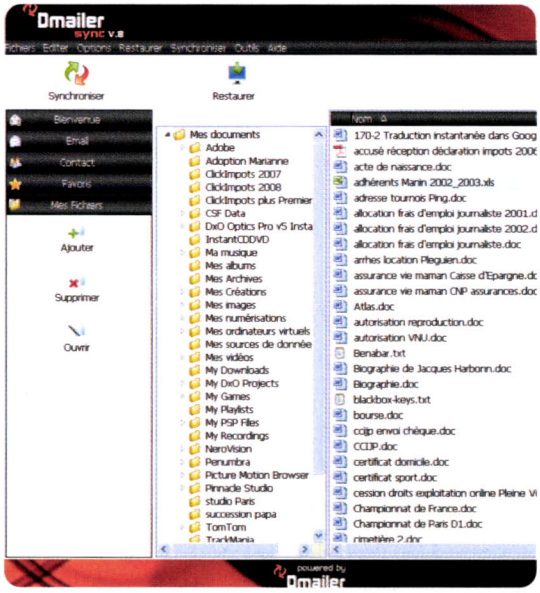
WINDOWS ● **J'ai plusieurs ordinateurs reliés en réseau local. Chacun utilise le logiciel de messagerie Thunderbird. Des e-mails ont été reçus et archivés sur chacune des machines. Comment peut-on rapatrier et fusionner l'ensemble des e-mails sur une seule et même machine ?** Éric Martin

Thunderbird stocke ses messages dans un fichier texte nommé Inbox, qui se trouve à l'adresse C:\Documents and Settings\votre_nom \Application Data\Thunderbird\Profiles\3rcvtw3c.default\Mail\Local Folders. Commencez par copier dans un dossier partagé ou sur un support amovible les fichiers Inbox des e-mails que vous voulez rapatrier (en les renommant pour éviter les écrasements). Sur le poste qui va réaliser la fusion, fermez Thunderbird et ouvrez dans le Bloc-notes le fichier Inbox du poste local (nous l'appellerons Inbox1). Ouvrez dans une autre fenêtre Bloc-notes le premier fichier Inbox à fusionner. Sélectionnez l'ensemble du fichier d'un Ctrl + A, puis copiez-le dans le presse-papiers d'un Ctrl + C. Revenez à la fenêtre Bloc-notes d'Inbox1, positionnez le curseur à la fin du texte en bas et collez les messages d'un Ctrl + V. Répétez l'opération pour les autres fichiers Inbox à fusionner et sauvegardez le tout d'un clic sur Fichier, Enregistrer (ou raccourci Ctrl + S). Vous pouvez maintenant rouvrir Thunderbird : les messages des différents postes seront désormais rassemblés. • J.H.

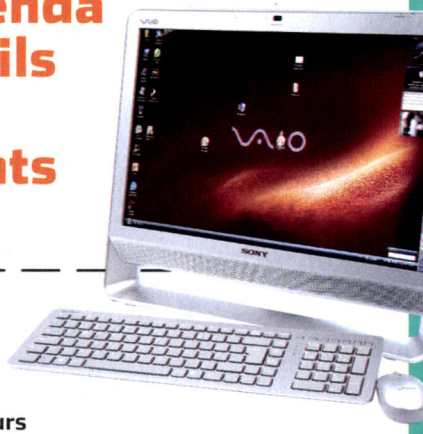
Des effets spéciaux dans vos vidéos

VLC ● **Dans la dernière version** du lecteur multimédia gratuit VLC, grâce aux Paramètres étendus (menu Outils), des dizaines d'effets spéciaux vous attendent quand vous lisez une vidéo : effet aquatique, psychédélique, onde, inversion des couleurs, effets puzzle ou grossissant, mode cartoon, ajout d'un texte ou d'un logo, image rognée… C'est là aussi que vous appliquez un décalage pour synchroniser le son et l'image, ou la vidéo avec les sous-titres. • J.H.

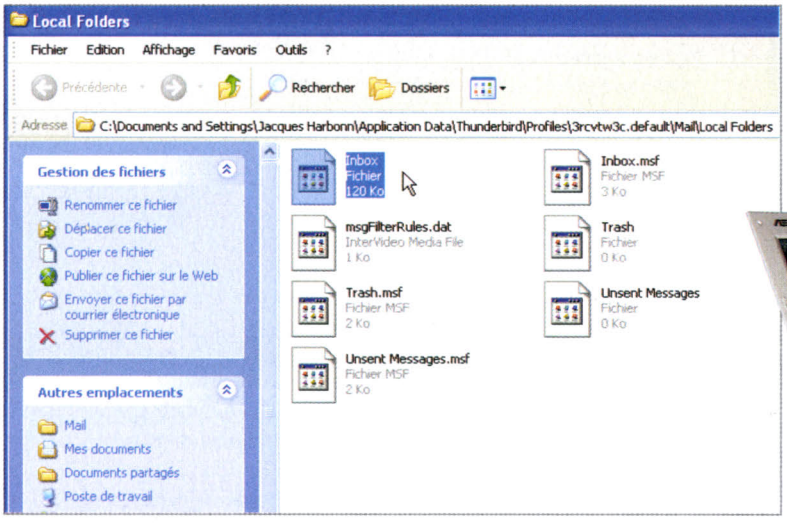




Synchroniser agenda et e-mails entre différents postes



DMAILER SYNC ● **Aujourd'hui, certains utilisateurs exploitent plusieurs configurations : PC de bureau, portable et même ultraportable. Se pose alors le problème de la synchronisation des données d'Outlook Express, Windows Mail et autre Outlook entre les différents postes. Ce véritable casse-tête peut être résolu simplement avec Dmailer Sync (version d'évaluation téléchargeable sur www.dmailer.fr), un outil qui stocke les données sur un périphérique de stockage mobile (très large éventail) et les synchronise avec les différents postes. Le programme peut aussi être exploité pour synchroniser des fichiers personnels plus classiques : documents texte et multimédias, par exemple. À noter qu'un outil comparable (Cruzer Sync U3 Edition), du même éditeur, est aussi disponible gratuitement pour les possesseurs d'une clé SanDisk U3.** • J.H.

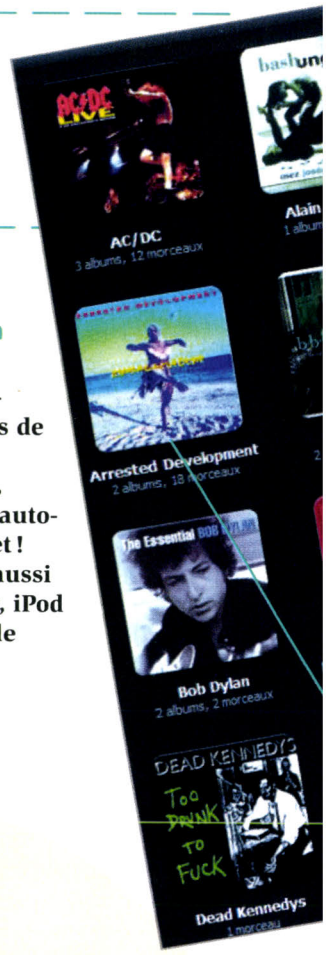


FAITES-EN PLUS AVEC VOTRE MUSIQUE

Comment écoutez-vous votre musique : sur PC, sur baladeur, sur téléphone ? Et avec quel logiciel pour PC : iTunes, Media Player, Winamp ? Voici de quoi enrichir votre discothèque ou écouter vos albums autrement. Une connexion haut débit est chaudement recommandée, d'autant que la Toile multiplie les bonnes idées. == Benoît Hervier

© ROLPHOTO/FOTOLIA.COM

AJOUTEZ LES POCHETTES À VOS MP3

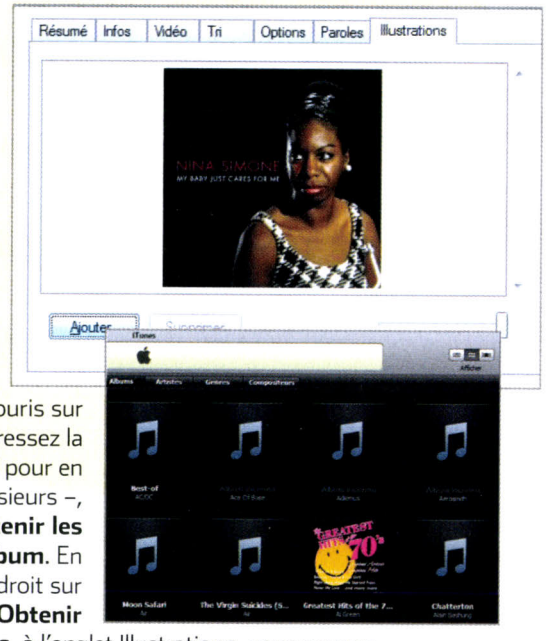


ITUNES
Difficulté 1/5
Durée 2 minutes par album

Au fur et à mesure que votre discothèque enfle, ajouter les pochettes de disques dans vos MP3 prend des airs de mission impossible. Heureusement, les logiciels d'aujourd'hui récupèrent automatiquement les pochettes sur internet ! Elles s'afficheront dans votre logiciel aussi bien que sur l'écran de votre baladeur, iPod ou autre. Démonstration avec iTunes, le lecteur Windows Media et Winamp.

1 LES JAQUETTES DANS ITUNES

Une fois iTunes téléchargé sur **www.apple.fr** et installé, allez dans le menu **Store**, choisissez **Créer un compte**. L'aspect discutable est d'avoir à saisir ses coordonnées bancaires pour créer son compte. Si vous n'achetez rien, vous ne serez évidemment pas débité. Ces conditions acceptées, organisez la bibliothèque par albums. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une chanson – pressez la touche Maj ou Ctrl pour en sélectionner plusieurs –, puis choisissez **Obtenir les illustrations d'album**. En cliquant du bouton droit sur une chanson, choix **Obtenir des informations**, à l'onglet Illustrations, vous pouvez aussi coller une image précédemment copiée dans le Presse-papiers, ou rechercher un fichier image présent sur votre disque dur en pressant le bouton **Ajouter**.



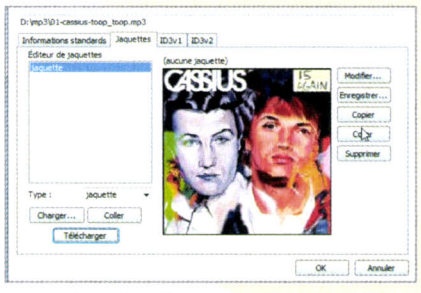
Voir les pochettes des disques, c'est sympa... et elles s'affichent aussi sur votre baladeur.

iTunes oblige à créer un compte sur le Store d'Apple pour récupérer les pochettes.

Un clic du bouton droit sur une pochette non renseignée suffit à la rechercher sur le Net.

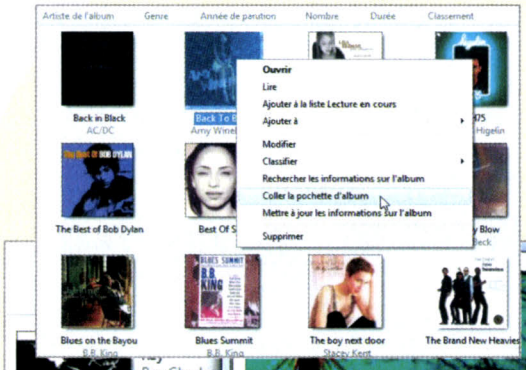
2 AVEC LE LECTEUR WINAMP

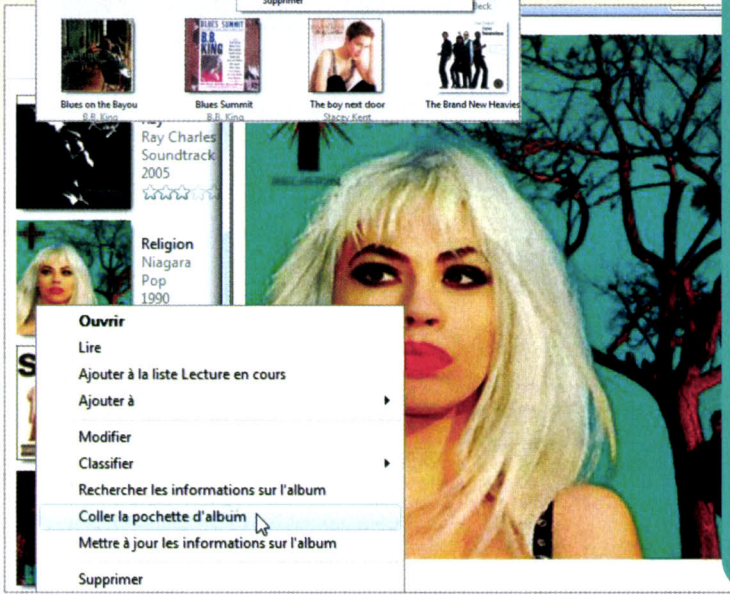
Si vous écoutez votre musique dans Winamp, vous bénéficiez d'un outil de recherche de pochettes très sympa. Pas besoin de compte ou d'inscription, vous organisez les albums par pochettes, et un clic du bouton droit affichera le menu **Récupérer la jaquette** et lancera le minimoteur. Vous pourrez choisir une pochette s'il y a plusieurs résultats et, surtout, affiner la recherche si celle-ci ne donne rien. S'il n'y a vraiment aucun résultat, cherchez l'album dans la section image d'un navigateur, sauvegardez l'image dans le dossier de votre album et renommez-la "cover.jpg". Dans la liste de lecture, vous pouvez aussi cliquer du bouton droit sur un ou plusieurs titres. Dans le menu qui apparaît, choisissez **Informations sur le fichier** puis, dans la boîte de dialogue, cliquer sur l'onglet **Jaquettes**. Cliquez sur le bouton **Charger** pour chercher une photo sur votre disque dur.



3 AVEC LE LECTEUR WINDOWS MEDIA

Dans le lecteur de Microsoft, plusieurs solutions vous sont proposées pour obtenir les pochettes d'albums. La première, automatique, via les options : clic droit sur la barre, puis **Outils**, **Options**, onglet **Bibliothèque**, cochez **Récupérer des informations supplémentaires sur Internet**. Veillez à ce que vos titres soient bien regroupés par album, pour un résultat optimal. Mais la recherche automatique n'est pas parfaite, de mauvaises jaquettes sont parfois ajoutées. Vous pouvez aussi cliquer du bouton droit sur l'image du CD et choisir **Rechercher les informations sur l'album**. Si une correspondance est trouvée sur internet, le logiciel vous propose de vérifier si les titres sont correctement inscrits. Si le lecteur multimédia ne propose aucune pochette, ou pas la bonne, allez dans la section **Images** d'un moteur de recherche comme Google, tapez le nom de l'album puis cliquez sur l'image pour n'afficher qu'elle. Cliquez sur l'image avec le bouton droit et choisissez **Copier** ou **Copier l'image** (selon le navigateur). Revenez au lecteur Windows Media, cliquez avec le bouton droit sur la pochette vide et choisissez **Coller** ou **Coller la pochette d'album**. Dernière méthode, en cliquant du bouton droit sur un morceau, choix **Editeur de mots-clés avancé**, onglet **Images**, vous pouvez associer à la chanson une ou plusieurs images (pochette de face, de dos, etc.) piochées sur votre disque dur.





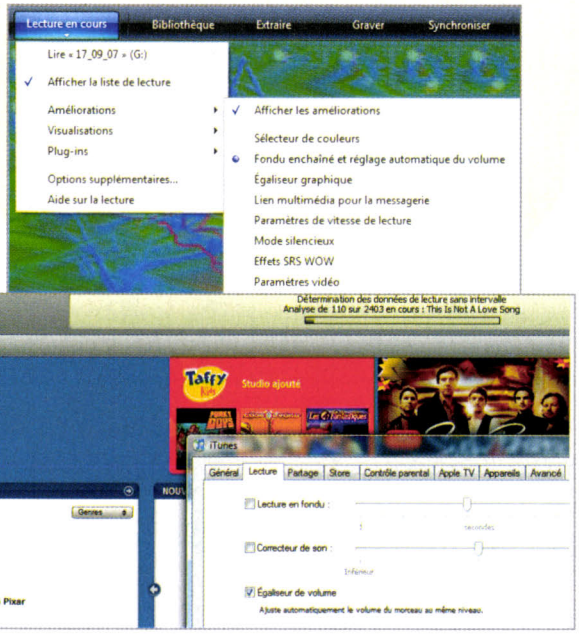
ÉGALISEZ LE SON DE VOS CHANSONS

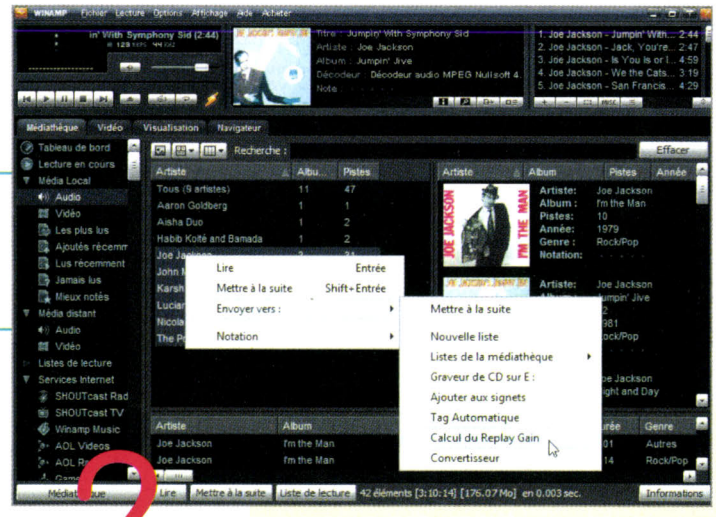
ITUNES, WINDOWS MEDIA ET WINAMP
Difficulté 1/5
Durée 5 minutes

Si votre collection de MP3 est rondelette, peut être avez-vous constaté qu'il existait des différences de puissances sonores entre les morceaux, ce qui vous oblige, en cours de lecture, à constamment régler le volume. La solution, c'est la "normalisation du son". Rangez vos craintes, les titres ne souffrent d'aucune perte de qualité. Mode d'emploi.

1 AVEC ITUNES ET LE LECTEUR WINDOWS MEDIA

Ces deux logiciels possèdent une fonction intégrée facile à activer. Pour iTunes, rendez-vous dans le menu **Edition**, puis **Préférences**, onglet **Lecture** et cochez la case **Egaliseur de volume**. Avec le lecteur Windows Media, dans le menu de lecture, affichez l'option **Fondu enchaîné et réglage automatique du volume** située dans les améliorations, puis activez-la en bas du lecteur. Dommage que pour certains titres, Media Player s'obstine à refuser d'opérer cette normalisation.





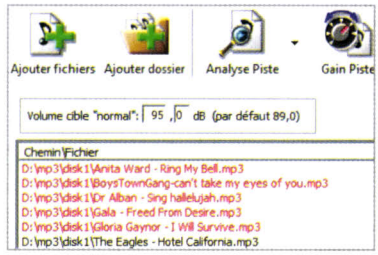
2 AVEC LE LECTEUR WINAMP

Le logiciel multimédia d'AOL, téléchargeable sur **http://fr.winamp.com**, offre également cette option d'égalisation du son. La méthode est certes efficace et sans défaillance, mais elle est de loin la moins conviviale. Il faut sélectionner, dans la liste de lecture ou dans la médiathèque, un ensemble de titres, effectuer un clic du bouton droit et dans le menu qui s'affiche, choisir **Envoyer vers** puis **Calcul du Replay Gain**.

Dynamiser sa musique

SI VOS MORCEAUX manquent de dynamisme, il est possible de donner un effet superficiel. Le traditionnel égaliseur, présent dans la plupart des lecteurs multimédias, est une solution. Mais pour ceux qui veulent aller plus loin, il existe de nombreux plug-ins de type "DSP" qui corrigent le signal. Le plus populaire, DFX (**fxsound.com**), est disponible pour Windows Media Player, Real, Winamp, DivX, etc., gratuit en version de base, ou sinon 30 $. Signalons aussi le plug-in efficace et gratuit "Dee" pour Winamp, en version 2 (la version 3 est payante).

3 AVEC LE LOGICIEL MP3 GAIN

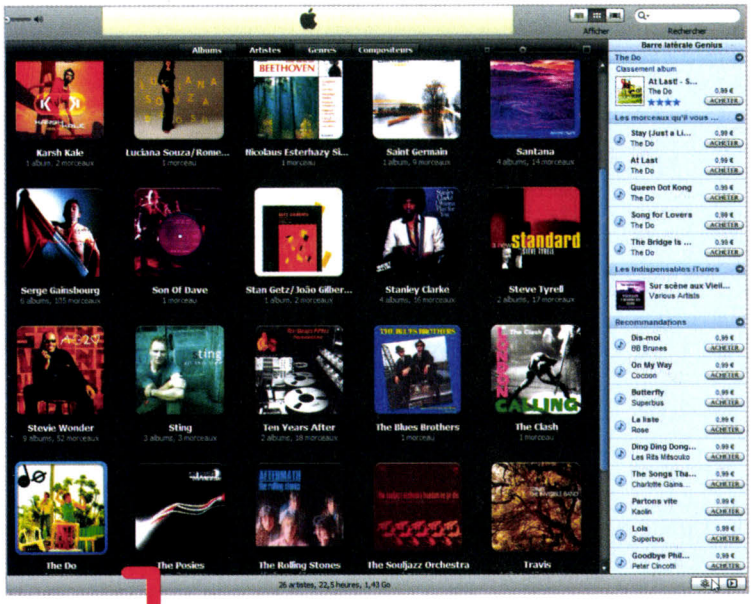


Les solutions intégrées au logiciel multimédia Winamp décrites ci-dessus ne donnent pas d'options supplémentaires pour cette normalisation. Un logiciel très simple, en français et gratuit, fait mieux : MP3 Gain (**http://mp3gain.sourceforge.net**). Une fois démarré, on fait tout simplement glisser les chansons ou les dossiers dans la fenêtre principale. La touche **Analyse Piste** calcule le gain ou la perte à ajuster, tandis que la touche **Gain Piste** effectue l'opération. Le résultat est excellent. Si vous voulez donner plus de pèche à vos morceaux, préférez une valeur de 95 dB au lieu des 89 dB proposés. Mais gare à vos oreilles !

ÉCOUTEZ DE LA MUSIQUE SELON VOTRE HUMEUR

ITUNES, WINAMP, MUSICIP MIXER
Difficulté 1/5
Durée 10 minutes

Votre médiathèque est digne de celle d'un disquaire, et pourtant, vous finissez par écouter toujours la même chose ? Voici plusieurs solutions pour créer une liste de lecture piochant dans tous vos fichiers et adaptée à votre humeur du moment. Basé sur un algorithme d'analyse de rythme, de genre et de fréquence, le résultat obtenu par iTunes et les autres est bluffant !

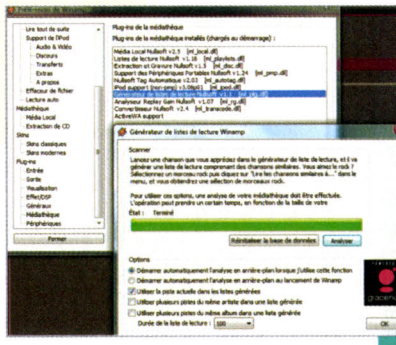


1 GENIUS POUR ITUNES

Le service Genius est apparu depuis la version 8 d'iTunes. Première étape, il faut que le logiciel analyse toute la base de données de votre médiathèque. Il suffit d'aller dans le menu "Store" et de choisir **Activer Genius**. Une fois l'analyse effectuée, il faut lancer la lecture du morceau choisi puis, d'un simple clic du bouton droit sur la chanson, choisir l'option **Lancer Genius**. Cela générera une liste de lecture remplie de titres semblables. Apple n'a pas oublié d'accompagner son service Genius d'une barre proposant l'achat de titres, mais il est possible de la masquer.

2 CONFIEZ VOTRE LISTE DE LECTURE À WINAMP

Lors de la première utilisation, c'est-à-dire en lisant le morceau de référence puis en effectuant un clic du bouton droit depuis la liste de lecture, choisissez **Lire les médias similaires** : une boîte de dialogue de Winamp s'ouvre. Il faut alors cliquer sur **Analyser**, et patienter. Une fois l'analyse terminée, la liste est générée en moins de deux secondes. Petite subtilité, le générateur de listes de lecture est configurable avec, par exemple, la possibilité de choisir le nombre maximal de titres qui la constituent.



3 AVEC LE LOGICIEL MUSICIP MIXER

MusicIP Mixer est gratuit, multiplateforme, en français à condition de télécharger le pack de langues, et téléchargeable à l'adresse **www.musicip.com/mixer/index.jsp**. Il est nécessaire de commencer par analyser le dossier contenant votre musique via le menu **Audiothèque**, puis **Ajouter des titres**. Il est possible d'ajouter des titres mais surtout des dossiers. Cela fait, un clic du bouton droit sur un morceau affichera Create Mix. Music IP Mixer va plus loin, en proposant des algorithmes pour la création de la liste et de très nombreuses options.

10	Cold Blooded Old Times	4:12	Smog
9	Banlieue Nord	3:24	Starmania
11	Lean On ME	3:08	Ike & Tina Turner
8	I Don't Want Nobody To Have It But You	2:00	Marie "Queenie" Lyons
4	Bonnie	5:38	Supertramp
11	Dosvedanya Mio Bombino	4:41	Pink Martini
	I'll Never Get Out This World Alive	3:21	Littles Willies
1	J'Aime Paris au Mois de Mai	5:01	Charles Aznavour
13	Ton petit cirque	5:16	Debout sur le zinc
	Manic Monday	3:06	Bangles
	Aller plus haut	3:59	Tina Arena
8	Love Gives, Love Takes	3:42	The Corrs
	Y'a le printemps qui chante	3:39	Claude François

Profitez des services en ligne

TROUVER DES CHANSONS similaires dans une collection privée est une très bonne solution pour ne pas écouter toujours les mêmes albums. Pour ceux qui veulent découvrir d'autres artistes, nous conseillons, par exemple, les services en ligne **musiline.fr** et **deezer.com**. Sur Musiline, il suffit de taper le nom d'un artiste dans le moteur de recherche pour se voir proposer des titres d'artistes dont le genre est assez proche. La diversité est au rendez-vous, mais le site est sponsorisé par une publicité sonore toutes les 20 minutes. Sur Deezer, commencez par lire un morceau, vous pourrez ensuite cliquer sur Lancer une smartradio. Le service est similaire à Musiline, sans publicité sonore, mais moins performant à notre goût.

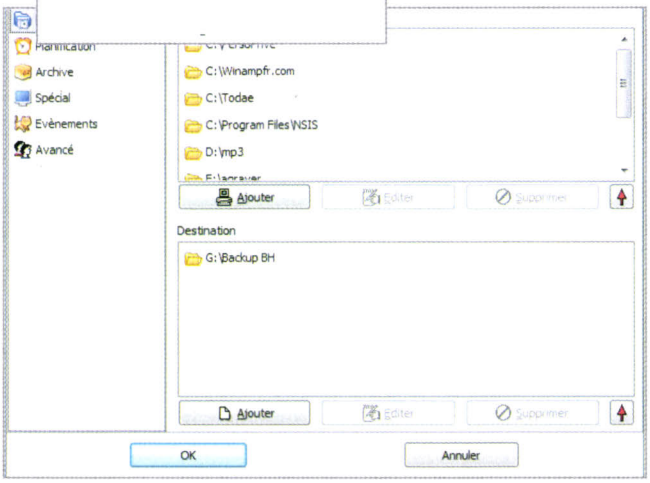
SAUVEGARDEZ VOS MP3 SUR UN DISQUE DUR EXTERNE

COBIAN BACKUP
Difficulté 1/5
Durée 30 minutes

La gravure de sauvegarde est de moins en moins utilisée, au profit d'une sauvegarde sur disque dur externe, plus rapide et moins coûteuse. Vous n'aurez même pas à vous en préoccuper, Cobian Backup, un logiciel gratuit et en français, synchronisera automatiquement vos données, à intervalles réguliers.

1 PRÉPAREZ LA SYNCHRONISATION

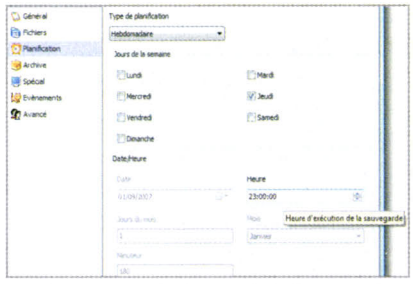
Le logiciel Cobian Backup est à télécharger sur le site www.educ.umu.se/~cobian/cobianbackup.htm. Une fois installé, il est nécessaire de créer une sauvegarde, appelée ici tâche, via le menu **Tâches**, puis **Nouvelle tâche**. On peut soit tout sauvegarder avec une seule et unique tâche, soit créer différentes tâches en fonction des besoins. La sélection des fichiers et dossiers à sauvegarder est très simple, il suffit, avec la souris, de les faire glisser dans la fenêtre de la tâche.



2 CHOISISSEZ LE TYPE DE SAUVEGARDE

Pour configurer la tâche, un double clic sur une des lignes fait apparaître la boîte de dialogue des **Propriétés**. Dans le menu général, il sera alors possible de choisir le type de sauvegarde : complète, différentielle ou bien ne sauver que les fichiers qui ont été ajoutés ou modifiés (sauvegarde incrémentielle), c'est-à-dire une parfaite synchronisation entre le disque dur interne de votre ordi et celui dédié à votre sauvegarde. Il est également possible de faire des sauvegardes différentes en conservant la date et l'heure (idéal pour retrouver des versions antérieures des documents).

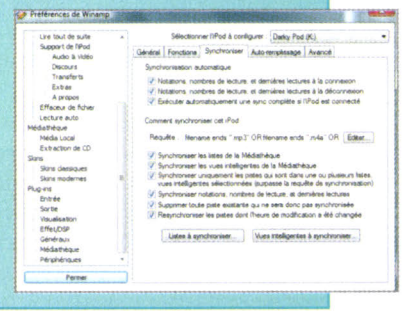
3 PROGRAMMEZ LA SAUVEGARDE



Toujours en double-cliquant sur une des lignes de la tâche, dans la boîte de dialogue qui apparaît, onglet **Planification**, il est possible de régler la sauvegarde de manière très variée : manuellement, une fois par jour, par mois ou par an ou encore au démarrage du logiciel. S'il s'agit d'une sauvegarde hebdomadaire, le jour et, bien entendu, l'heure peuvent être choisis précisément.

Synchronisez l'iPod autrement

ITUNES n'est pas le seul à savoir synchroniser les iPod. Winamp sait le faire si on lui installe un plug-in nommé "ml_ipod". Téléchargeable sur http://mlipod.sourceforge.net, il permet de voir et de transférer les musiques de votre médiathèque vers l'iPod, et inversement, ce qui n'est pas possible avec iTunes. Avec ml_ipod, vous pouvez aussi synchroniser votre iPod avec votre médiathèque, pour les musiques et les photos. Winamp, ainsi équipé, reconnaît les iPod de toute génération, y compris les touch et l'iPhone... de première génération uniquement pour le moment.



DES MUSIQUES EN LIGNE À LA DEMANDE

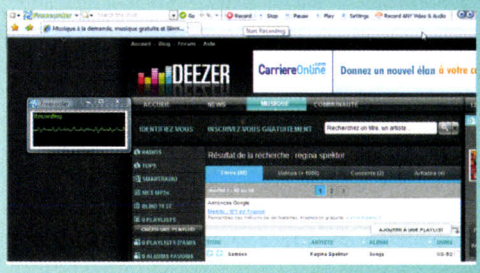
VOTRE NAVIGATEUR !
Difficulté 1/5
Durée 10 minutes

Pourquoi vous en tenir à votre discothèque ? Le web regorge de musique gratuite et légale à écouter sans modération. Les sites spécialisés ne vous permettent pas de récupérer les fichiers qu'ils diffusent, mais ils multiplient les services pour que vous les fréquentiez quotidiennement. Et si le cœur vous en dit, vous pouvez même créer votre webradio !

1 LA MUSIQUE EN LIGNE GRATUITE

Deezer.com a jeté un pavé dans la marre et révolutionne l'écoute de la musique. Tous les albums, récents ou anciens, sont disponibles gratuitement à l'écoute sans téléchargement, en intégralité, rendant obsolète la fonction "Écouter un extrait" des sites de vente en ligne, qui proposent les trente premières secondes des chansons. Les services comme **Deezer.com** et **Jiwa.fm** sont légaux, car en accord avec la Sacem et les maisons de disques. Les artistes n'ayant pas de label ou de maison de disques, eux, mettent plutôt à disposition leurs œuvres sur **myspace.com**.

Enregistrer la musique



DANS LE CADRE DE LA LOI sur la copie privée, il est permis d'enregistrer les sons sortant de votre PC, à condition que ces fichiers soient destinés à un usage personnel et non échangés avec des tierces personnes. L'outil gratuit Freecorder, téléchargeable sur **www.freecorder.com**, est une barre d'outils qui s'installe sur le navigateur. Un simple clic sur le bouton "Record" commence l'enregistrement. Les options associées via le bouton "Settings" permettent de choisir la source de l'enregistrement (carte son, entrée micro ou entrée son) et le taux d'échantillonnage. À noter que Freecorder ne fonctionne pas pour le moment avec Firefox version 3.02.

2 LES WEBRADIOS THÉMATIQUES

Le phénomène des webradios a explosé dès lors que le haut débit s'est répandu. Après la vague des webradios amateurs et d'associations, c'est au tour des grandes noms de se diversifier, par exemple **NRJ** et ses 8 webradios, **Virgin** et ses 7 webradios, ou même **Radio classique** ! Les sites tels que Deezer s'y mettent aussi, avec des sélections chansons françaises, électro/techno, hard/métal, jazz, pop...

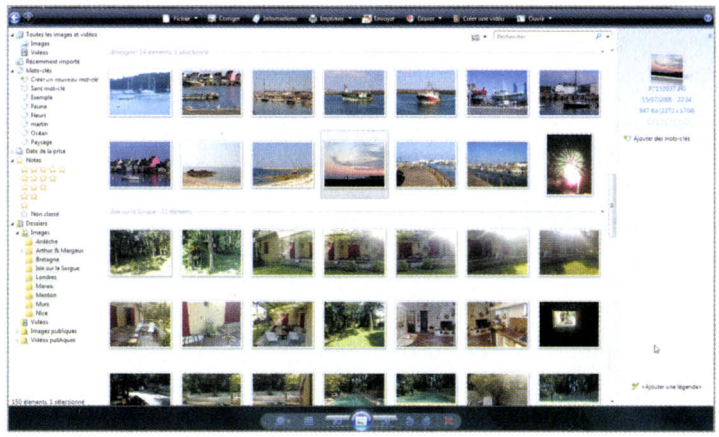
3 CRÉER SA WEBRADIO

La création d'une webradio relevait jusqu'à ce jour de la gageure. Mais deux sociétés ont décidé de changer la donne. **Radionomy.com** et **GoomRadio.com** permettent de créer sa radio simplement. **Radionomy** est plus complet : l'utilisateur peut gérer très précisément sa webradio (horaire de passage des titres, ajout de chansons dans sa base...) avec un logiciel tout simple et, surtout, il a la possibilité d'exporter le lecteur de sa radio sur n'importe quel site ou blog.

ORGANISEZ VOS PHOTOS AVEC WINDOWS

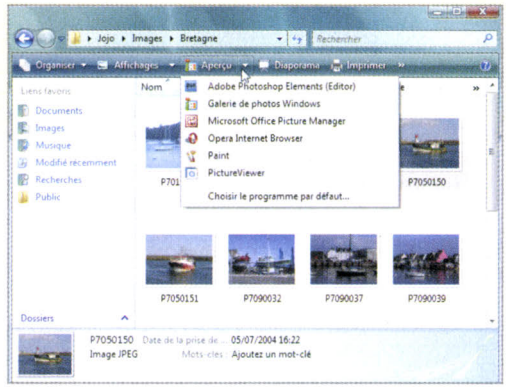
WINDOWS VISTA
Difficulté 1/5
Durée 15 minutes

Avec Windows Vista et sa Galerie de photos, l'essentiel est là pour classer et annoter vos clichés. Mieux, si vous téléchargez la version Live – gratuite et compatible avec Windows XP –, vous pourrez même bénéficier de la reconnaissance de visages ! == Patrick Zémour



1 OUVRIR UN DOSSIER DE PHOTOS

Dans Vista, ouvrez un **dossier** contenant des photos. Si aucun logiciel de dessin n'est installé sur le PC, un double clic sur une **photo** l'affichera en mode Aperçu. Vous pouvez aussi sélectionner un ou plusieurs clichés et cliquer sur **Aperçu**, en haut. Si un logiciel de retouche est installé, quand une image est sélectionnée, l'icône du logiciel apparaît en haut de la fenêtre, accompagnée du mot Ouvrir. Cliquez sur la **flèche** juste à côté d'Ouvrir pour sélectionner **Galerie de photos Windows** dans la liste. Cette Galerie est aussi accessible via le menu **Démarrer**.

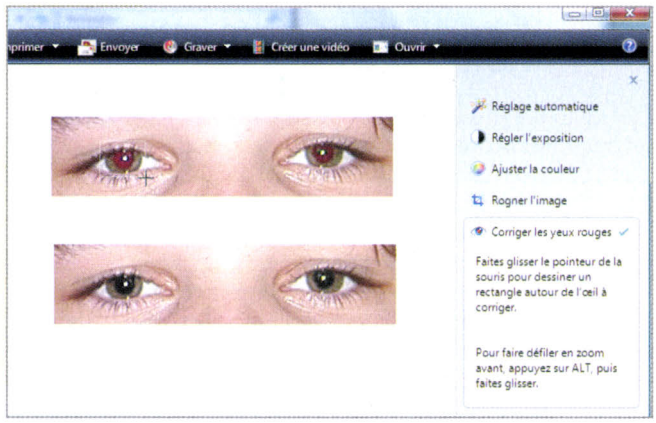


2 DÉCOUVRIR LA GALERIE DE WINDOWS

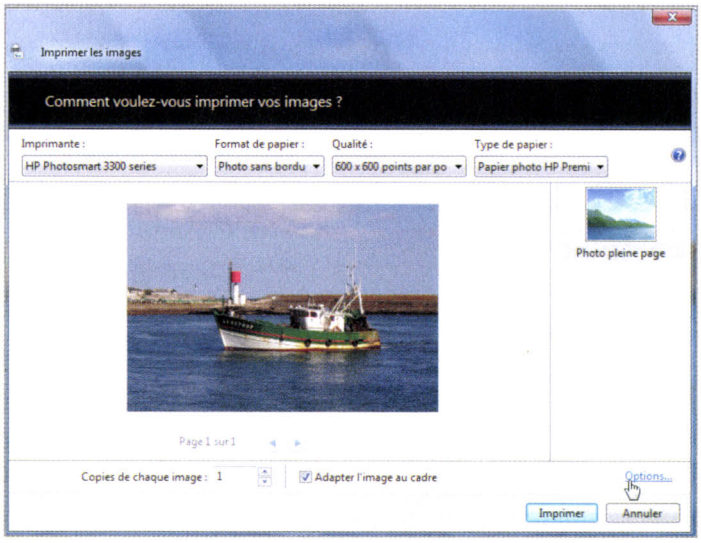
L'image s'affiche en mode Aperçu. Dans la barre de boutons située en bas de la fenêtre, les **boutons** vous permettent de zoomer, d'afficher l'image en taille réelle, de faire défiler l'image suivante ou précédente, de lancer un diaporama, de faire pivoter une image ou même de la supprimer du disque dur. Remarquez aussi le bouton **Aller à la Galerie**, en haut à gauche de la fenêtre, il dévoilera toutes les fonctions de la Galerie.

3 RETOUCHER VITE FAIT UN CLICHÉ

En haut de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Corriger**. Un panneau vertical apparaît à droite, qui vous donne accès à quelques fonctions très simples pour améliorer la qualité de l'image. Essayez, par exemple, **Réglage automatique**. Si le résultat n'est pas concluant, cliquez en bas sur **Annuler**, puis réglez vous-même la lumière, le contraste et les couleurs. Ici, pour corriger les yeux rouges, il nous a suffi de tracer un cadre autour de chaque œil à l'aide de la souris. Au besoin, servez-vous de la **molette de la souris** pour zoomer.



4 IMPRIMER UNE PHOTO



Pour faire un tirage, il y a, bien sûr, le bouton **Imprimer**. Vérifiez que le bon pilote d'imprimante est sélectionné (que votre multifonction n'est pas en mode fax, par exemple). Sélectionnez un format 10 x 15 cm, la meilleure qualité possible et précisez le type de papier. Si vous n'obtenez pas le résultat attendu, cliquez en bas sur le lien **Options**, puis sur **Propriétés de l'imprimante** afin de forcer la sélection du bac photo, l'impression sans bordures et en haute qualité, etc.

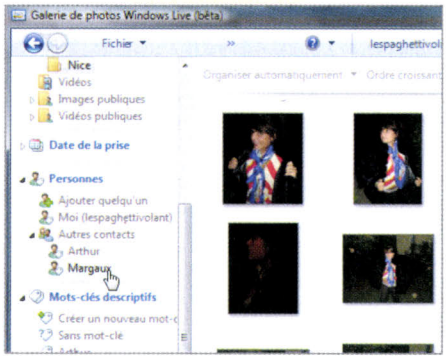
5 AJOUTER DES MOTS-CLÉS

Pour faire un tirage, il y a, bien sûr, le bouton **Imprimer**. Vérifiez que le bon pilote d'imprimante est sélectionné (que votre multifonction n'est pas en mode fax, par exemple). Sélectionnez un format 10 x 15 cm, la meilleure qualité possible et précisez le type de papier. Si vous n'obtenez pas le résultat attendu, cliquez en bas sur le lien **Options**, puis sur **Propriétés de l'imprimante** afin de forcer la sélection du bac photo, l'impression sans bordures et en haute qualité, etc.

En haut à gauche, cliquez sur **Aller à la Galerie** ou **Ajouter un dossier à la Galerie**, selon les cas. Un volet apparaît à gauche. Il liste des mots-clés que vous pouvez associer à vos photos afin de les retrouver facilement, soit en cliquant dessus, soit en tapant le mot-clé dans le champ **Rechercher** de la Galerie. Cliquez sur **Créer un mot-clé** et indiquez son nom, ici Bretagne. Pour sélectionner plusieurs photos qui se suivent : cliquez sur la première, maintenez la touche **Maj** enfoncée puis cliquez sur la dernière. Pour en sélectionner dans différents dossiers, cliquez sur la première, gardez la touche **Ctrl** enfoncée et cliquez sur les autres. Attrapez la sélection et faites-la glisser sur le mot-clé inscrit à gauche (Bretagne). Vous pouvez associer plusieurs mots-clés à une photo : Bretagne, mer, vacances, Jules, Lola, etc.

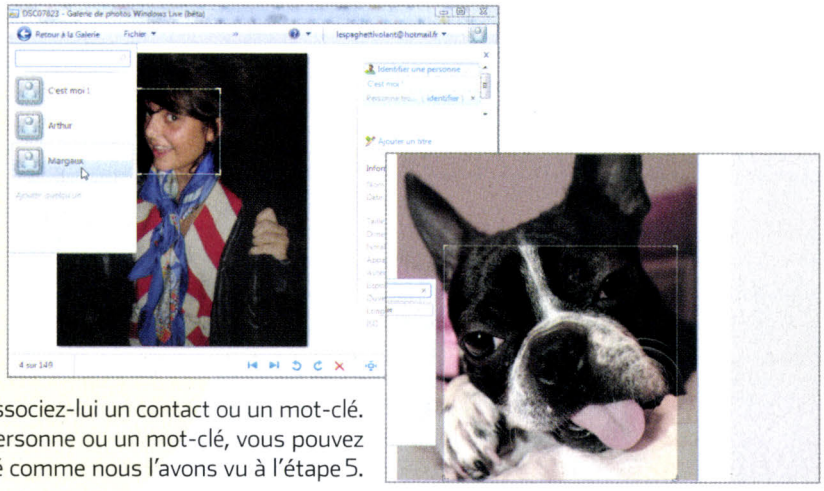
6 DÉTECTER LES VISAGES AVEC WINDOWS LIVE

La **Galerie de photos Windows Live** est un logiciel de Microsoft, compatible XP et Vista, à télécharger sur **http://download.live.com/photogallery**. La Galerie ressemble à celle de Vista, mais est associée à votre compte de messagerie Hotmail et offre plusieurs fonctions en ligne sympas. Au premier lancement, cette Galerie analyse vos photos pour y détecter les visages, de face uniquement, comme le font les appareils photo. Cliquez sur le bouton **Connexion** et indiquez votre **compte Live** (toto@hotmail.fr, par exemple). La liste des contacts inscrits dans votre messagerie (ici Arthur et Margaux) apparaît au-dessus des mots-clés, dans la catégorie **Personnes**.



7 IDENTIFIER LES VISAGES

Double-cliquez sur une **photo**. Dans le volet de droite (s'il est masqué, pressez **Informations**), lorsque des visages sont détectés, un bouton **Personne trouvée (identifier)** apparaît. Cliquez sur **Identifier** et sélectionnez un **nom** dans vos contacts, ici Margaux. Si aucun visage n'est détecté, cliquez sur **Identifier une personne**, tracez un **carré** autour du visage et associez-lui un contact ou un mot-clé. En mode **Galerie**, pour associer des photos à une personne ou un mot-clé, vous pouvez aussi attraper les photos et les glisser sur le mot-clé comme nous l'avons vu à l'étape 5.



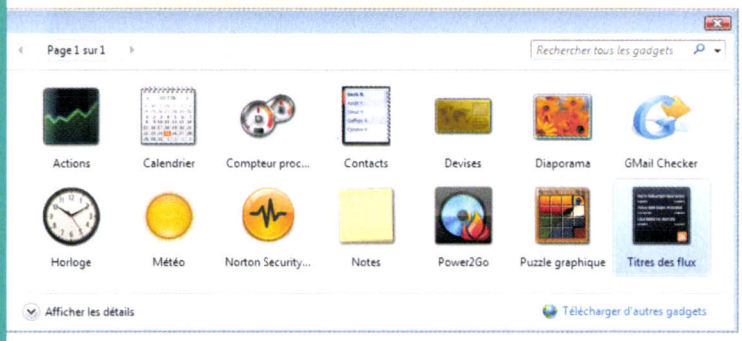
AFFICHER UN FIL D'ACTUALITÉS SUR LE BUREAU DE VISTA

WINDOWS VISTA
Difficulté 1/5
Durée 5 minutes

Dans Windows Vista, le gadget "Titre des flux" vous permet d'afficher les actualités de vos sites préférés. Sans autre précision de votre part, ce sont les actus sélectionnées par Microsoft qui défilent. Voici comment indiquer un ou plusieurs autres flux de votre choix. == Patrick Zémour

1 AFFICHER LE GADGET "TITRE DES FLUX"

Dans le **Volet Windows** situé à droite de l'écran, le gadget Titre des flux doit déjà être présent. S'il ne l'est pas, cliquez dans une **zone vierge** de ce volet et pointez **Ajouter des gadgets**. Double-cliquez ensuite sur **Titre des flux**. Le gadget apparaît dans le volet. S'il est vide, cliquez dessus pour qu'il affiche les flux provenant d'internet. Ces flux RSS sont ceux que vous avez définis dans Internet Explorer.

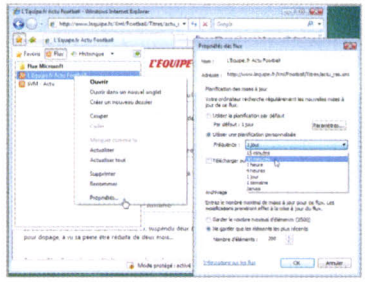


2 AJOUTER UN FLUX DANS INTERNET EXPLORER

Pour ajouter le fil d'actus consacré au foot du site **Lequipe.fr**, par exemple, ouvrez ce site dans le navigateur. Pressez **Alt** + **X** pour voir tous les flux proposés par ce site et choisissez **L'actualité du foot**. Le fil s'affiche, cliquez sur le lien **M'abonner à ce flux**, confirmez par le bouton **M'abonner**. Rendez-vous sur d'autres sites et blogs qui vous passionnent. Dans Internet Explorer, notez que la petite icône des flux RSS passe du gris à l'orange quand le site diffuse des flux.

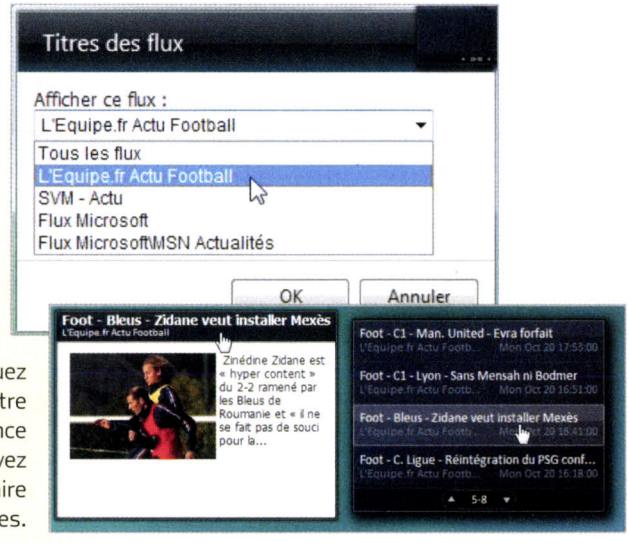
3 CONSULTER LES FLUX DANS INTERNET EXPLORER

Dans le navigateur, à côté des onglets, cliquez sur la **petite étoile** afin d'afficher la liste des flux RSS auxquels vous êtes abonné. Pour en consulter un, cliquez dessus. Pour modifier sa fréquence de mise à jour (normalement une fois par jour), cliquez dessus avec le **bouton droit**, puis sur **Propriétés** et indiquez par exemple **30 minutes** dans la zone **Planification personnalisée**. Notez que, via le menu contextuel, choix **Actualiser**, vous pouvez demander une mise à jour ponctuelle du flux sans modifier ses Propriétés.



4 FAIRE DÉFILER LES ACTUS DANS LE GADGET

Cliquez avec le **bouton droit** sur le gadget pour modifier ses Options. Vous pouvez choisir de lister tous les flux ou un seul en particulier. Lorsqu'un titre vous intéresse, cliquez dessus pour en lire la première phrase dans une minifenêtre qui surgit. Là, cliquez sur son **titre**, votre navigateur se lance et affiche l'intégralité de l'actu. Comme nous, vous pouvez aussi attraper le gadget dans le **Volet Windows** et le faire glisser sur le **Bureau** pour que les titres soient plus lisibles.



Royal Ink R

Garantie 100%
www.royalink.fr

CARTOUCHES ET ENCRES POUR IMPRIMANTES

Cartouches d'encre Génériques
Kits de recharge spécifique

REMISE 10%

Aux lecteurs de SVM
sur tous les produits compatibles de marque **Royal Ink**

Code promo à indiquer pour bénéficier de la remise : **svm276**

Promotion valable jusqu'au 31/12/2008

40 A 60% D'ÉCONOMIE SUR VOS COUTS D'IMPRESSIONS

Tarif T.T.C au 01/08/2008 non contractuel donné titre indicatif et sous réserve d'erreur typographique

Extrait de notre catalogue

CARTOUCHES JET D'ENCRE ROYAL INK POUR CANON

CARTOUCHES COMPATIBLES
avec puce électronique pour
Série Pixma
iP: 360-4200-4300-4500-5200-5300
MP: 500-530-600-610-800-810-830
iX: 4000-5000

PRIX EN BAISSE

Prêt à l'emploi

iP: 3300-3500
MP: 510-520

Le pack comprenant:
1 grosse noire, 1 noir,
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIC8PR **39,90 € TTC**

Le pack comprenant:
1 noir, 1 cyan,
1 magenta, 1 yellow

RIC5PR **32,00 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR CANON

Série Pixma
iP: 3000-4000-5000
i:520-550-560-850-865
MP:700-730-780
S:400-450-4500

Le pack comprenant:
2 noire 26 ml, 2 cyan,
2 magenta, 2 yellow

RIC6000L **36,90 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR BROTHER

Série
DCP:110c-115c-117c-120c-
310cn-315cn-340cw
MFC:210c-215c-410-425cn
620cn-3240-3340cn-5440-5840cn

Le pack comprenant
2 noire, 2 cyan,
2 magenta, 2 yellow:

RIB900P **39,90 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR BROTHER

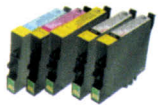
Série
DCP:130-135-150-153-330-
350-353-357-540-560-750-770
MFC:235-240-260-440-465-
660-680-845-885-5460-5860

Le pack comprenant:
2 noire, 2 cyan,
2 magenta, 2 yellow

RIB1000L **53,00 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR EPSON

Stylus D78-D92-D120
Série DX:4000-4050-4400
4450-5000-5050-6000-6050
7000F-7400-7450-8400-8450
9400

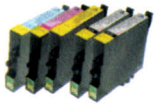


Le pack comprenant: 2 noire,
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIE071L **34,50 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR EPSON

Stylus D68-D88
série DX: 3800-3850-4200
4250-4800-4850

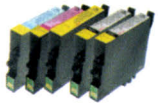


Le pack comprenant:
2 noire, 1 cyan,
1 magenta, 1 yellow

RIE061L **27,50 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR EPSON

Série Stylus photo:
R240-R245- RX420-RX425
Rx520

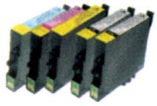


Le pack comprenant:
2 noire , 1 cyan,
1 magenta, 1 yellow

RIE055L **27,50 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR EPSON

Série Stylus:
C64-C66-C84-C86
Série CX: 6400-6600-3600-3650

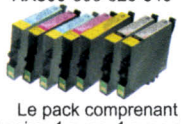


Le pack comprenant:
2 noire , 1 cyan,
1 magenta, 1 yellow

RIE044L **27,50 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR EPSON

Série Stylus photo:
R200-R220-R300-R320
RX500-600-620-640



Le pack comprenant
2 noire, 1 cyan, 1 cyan clair
1 magenta,1magenta clair,
1 yellow,

RIE048L **38,50 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR HP

Cartouches compatibles remanufacturées pour
Photosmart Série:
3110/ 3210/ 3310/ 8250
C5100/ C5180/ C6100/ C6180/ C6270/ C6280/ C6825
C7180/ C7280/ C8100/ C8180
D6160/ D7100/ D7160/ D7360/ D7460

NOUVEAU

Pack comprenant:1noire 30ml, les 5 couleurs
contenance des cartouches couleurs 10ml chacune

RIH363L **53,40 € TTC**

JET D'ENCRE ROYAL INK POUR H.P.

Cartouches compatibles remanufacturées pour
Deskjet D4260 / Officejet J5780 / 5785
Photosmart C4280 / C4380 / C5280 / D5360

Le pack comprenant
1 noire 33 ml
1 couleur 19 ml,

équivalente à
HP N° 350XL et 351XL.

disponibles dans de nombreuses références sur
royalink.fr
ou
doc sur demande

NOUVEAU

RIH350 / RIH351
47,80 € TTC

A votre disposition notre magasin depuis 1991

1, avenue Michelet 93400 SAINT OUEN
ouvert du lundi au jeudi de 9h30 à 17h30
le vendredi de 9h30 à 15h30

GSI
RCS BOBIGNY 381 795 731
Tél : 01 40 12 72 30 E-mail: royalink@wanadoo.fr

PORT GRATUIT À PARTIR DE 59 € DE CDE NET

Tous nos produits sur www.royalink.fr

Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs Elles sont utilisées à seule fin d'identifier les produits

Bon de commande (à retourner à GSI - 1, avenue Michelet 93400 St-Ouen)
Soumis à nos conditions générales de vente

Date de parution
27 nov. 2008 N°211

Sté/Nom .....

Adresse .....

Tél. .....E-mail:.....

Références	Qté	Prix TTC	Montant
svm		remise -10% code svm 276	
		Total	
		FRAIS DE PORT France	+ 6,10 net
		TOTAL Cde:	

Mode de règlement

☐ Chèque bancaire à l'ordre de : GSI ☐ Contre remboursement 6 € en plus des frais de port

☐ Carte bancaire n° _____ /_____ /_____ /_____ Date d'expiration ____ /____

Signature obligatoire : les 3 derniers chiffres du N° au dos de la CB

Port gratuit à partir de 59 € de Cde net
Pour la France
Frais de port pour les Doms et Europe nous consulter

CHOISIR SON HÉBERGEMENT

Bien choisir ses options, décrypter les informations techniques et éviter les pièges des offres d'hébergement de son site, c'est notre thème de ce mois. Continuez à nous soumettre vos questions (pratique@svmlemag.fr), nous y répondrons dans les limites de nos rubriques. == Thomas Cherrier

Gratuit, d'accord, mais à quel prix ?

NOUS AVIONS DÉJÀ ÉVOQUÉ dans *SVM* n° 267 de février 2008 la possibilité de s'auto-héberger ; cette méthode est à réserver aux techniciens et aux personnes qui ne sont pas dérangées par un PC qui doit tourner 24 h/24 à la maison. Il existe, bien sûr, d'autres solutions pour être hébergé gratuitement : votre fournisseur d'accès internet propose sûrement une solution (en général peu convaincante). Consultez le site **www.kelhost.org** pour un comparatif des hébergeurs gratuits (ou non). Nous retiendrons le site **www.freeheberg.com** qui, moyennant de la publicité, propose un service convenable.

L'HÉBERGEMENT MUTUALISÉ

Vous bénéficierez d'un hébergement de qualité chez différents prestataires pour 15 à 30 € par an. Une somme tout à fait correcte vu les services rendus, par exemple chez 1and1 ❶, OVH ❷ ou Amen ❸ *(lire notre comparatif,* SVM *n° 275)*. Dans la plupart des cas, un hébergement mutualisé conviendra, cela signifie que vous partagez un serveur avec d'autres clients. Si vous prenez un pack qui inclut un nom de domaine, vous éviterez les tracas administratifs et techniques liés à la gestion du nom. Ouvrez l'œil sur les points suivants.

- **L'espace disque** en Mo ou Go. Quelques mégas suffisent pour un simple site "vitrine", et de quelques dizaines de Mo, pour un site dynamique (avec base de données), à quelques centaines (avec photos ou forums).
- **La bande passante** : si vous n'attendez pas plusieurs milliers de visiteurs par mois sur votre site, 10 à 30 Go/mois sont suffisants ; gare au surcoût en cas de dépassement.
- **Le support des PHP4 et PHP5 et d'une base de données MySQL** est un pratiquement un service standard, de nos jours.
- **Un service FTP** pour publier vos pages ; la possibilité d'avoir plusieurs comptes ou un compte anonyme pour du téléchargement coûte plus cher.
- **Le nombre de comptes e-mail** sur votre nom de domaine est un élément décisif. Dans les offres "premier prix", vous disposez de 1 à 5 adresses mail. Très pratique, tous les hébergeurs vous permettent de consulter vos courriels par webmail.

LES OPTIONS

Tous les hébergeurs vous permettent de gérer vos options via une console de gestion en ligne ; testez-les, si vous pouvez, en mode démo ; certaines consoles intègrent même **un client FTP**. Toutes les bonnes offres proposent **un service de statistiques**. Mieux, si on y met le prix, certaines consoles permettent d'exploiter les logs bruts d'**Apache** pour les rapatrier et faire ses propres statistiques.

L'exploitation de **plusieurs bases MySQL** est aussi très pratique, si l'on veut gérer plusieurs projets sur son site – par exemple ajouter un forum. Notez que certains hébergeurs permettent, sans surcoût, de disposer de **plusieurs noms de domaines** pointant sur le même site, et de faire des sous-domaines et des alias. Autres options pour les plus aguerris : la possibilité (souvent plus chère) d'avoir une prise en main à distance de son serveur via SSH, ou de gérer des bases dans d'autres formats, **SQLlite** par exemple. Enfin, sachez que la différence de prix et de qualité se fait surtout sur l'aide apportée en cas d'incident : est-ce un support par tickets mail interposés, peu réactif, ou a-t-on un interlocuteur privilégié au téléphone ? Cela change tout.

LES PETITS PLUS

Deux bonus qui pointent chez de plus en plus de prestataires.
- Disposer de votre propre php.ini : c'est-à-dire pouvoir modifier ce fichier en fonction de votre propre développement.
- Déployer en un clic et gratuitement des forums ou des sites tout faits ou, encore mieux, profiter de la solution open source osCommerce, pour monter une boutique en ligne : un bon plan !

COMMENT RÉUSSIR SES PHOTOS D'INTÉRIEUR ?

● Les fêtes approchent, et avec elles les traditionnelles séances de photos familiales et entre amis. Malgré leur savoir-faire et leurs modes automatiques, les appareils photo numériques (APN) ne peuvent éviter tous les pièges, vous devrez les aider à prendre de belles photos. == Dominique Georges Bègue

● Premier réflexe, de jour comme de nuit, évitez le contre-jour. **Dans la journée**, ne placez pas vos amis devant une fenêtre bien éclairée, leurs visages seraient dans l'ombre. Changez d'angle ou donnez un coup de flash en forçant son activation ("flash forcé") afin d'éclairer l'avant-plan et les visages. Avec le trop-plein de clarté venant de la fenêtre, l'APN risque, en effet, de ne pas déclencher le flash et de fermer le diaphragme pour bien exposer... l'arrière-plan. **Le soir**, méfiez-vous des spots placés entre les visages ou, plus sournois, des miroirs, qui risquent d'amplifier l'éclair du flash. Dans ces deux cas, les automatismes feront baisser la luminosité et vos amis disparaîtront dans l'ombre. L'éclair de flash dans une glace, lui, peut produire l'effet inverse et blanchir, autrement dit "surexposer" les personnages d'avant-plan. Ne placez pas votre APN trop près des visages en photo au flash. Certes, on ne verra plus une ride, mais presque plus rien non plus (et attention aux yeux).

● Pour **sculpter une silhouette**, placez une lumière (une petite lampe suffit) derrière votre sujet et orientez-la vers les cheveux pour créer des reflets. Si vous trouvez que le flash casse les ambiances, désactivez-le mais montez la sensibilité pour garder une vitesse de déclenchement suffisante, vers le 1/60e de seconde. Sans quoi, l'image sera floue – ce qui peut être un effet assumé. Pour des **personnes qui dansent**, il faudra aller plus vite, vers le 1/125e. Dans une pièce sombre avec des jeux de lumière, vous devrez monter très haut la sensibilité (800 Iso ou plus) mais là, gare au grain, aux moirures, au bruit. Il existe un réglage plus subtil sur certains APN. Plus besoin de modifier la sensibilité. On laisse une vitesse lente, mais l'APN donne un "petit" coup de flash. Ce procédé, appelé **"Synchro lente"** (Canon, Fuji, Panasonic, Samsung, Sony) ou **"Flash doux"** (Pentax), garde mieux l'ambiance lumineuse, et les sujets en mouvement, figés par l'éclair du flash, ne sont presque pas flous.

● Enfin, si le photographe veut figurer sur la photo, n'oubliez pas la **fonction retardateur** et le **petit pied de poche**.

PHOTOS DR - PRESSMASTER/FOTOLIA

Les outils

LA DÉTECTION DE VISAGE Utilisez la détection de visage pour éviter les flous (l'APN qui fait le point sur l'arrière-plan ou l'avant-plan) et une sous-exposition. Sur certains modèles, activez la détection des yeux fermés, qui ne déclenche la photo que si les yeux sont ouverts. C'est plus efficace que la détection de sourire, pas toujours assez fine.

LE RETARDATEUR Fouinez dans les menus de votre appareil pour repérer où se trouve l'option d'activation du retardateur. Optez pour un retard de 10 secondes ou plus. Pour le mettre en marche, appuyez sur le déclencheur : un signal lumineux ou sonore de plus en plus rapide vous avertira de l'imminence de la prise de vue.

LE MINI-TRÉPIED Pour éviter les flous de bougé, c'est un minipied qu'il vous faut. Ils tiennent peu de place (10 à 15 cm), sont légers et se glissent dans une poche. Certains ont des branches flexibles qui permettent de les agripper partout, sur un dossier de chaise, une étagère... Ci-dessus, le Gorillapod, vendu 27 € par la Fnac.

METTEZ VOTRE GPS À JOUR

MAC ET PC
Difficulté 1/5
Durée 30 minutes

Un rond-point qui apparaît, un sens interdit qui ne l'était pas avant et, bien entendu, des radars fixes ou mobiles qui fleurissent sur les routes de France : une seule solution, la mise à jour de votre GPS. Suivez le guide. == Benoît Hervier

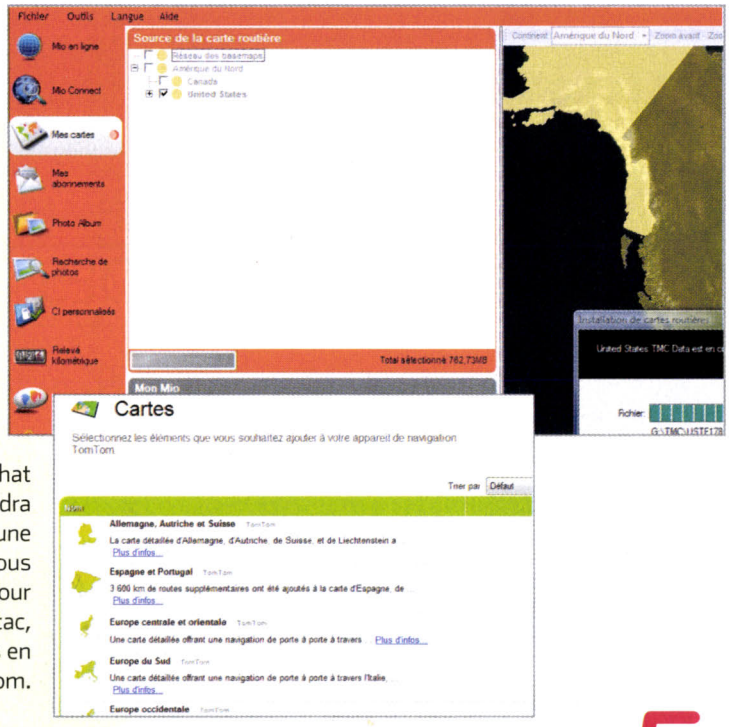
1 RÉCUPÉRER LE DERNIER MICROLOGICIEL

Votre GPS est livré avec un socle de fixation, une prise pour allume-cigares, mais aussi un câble USB et un logiciel. Connectez le GPS à l'ordinateur via l'USB une fois l'installation du logiciel terminée. Première opération à effectuer si elle est disponible : la mise à jour du micrologiciel (firmware) ; elle est gratuite et permet d'optimiser les performances de l'appareil. Certains logiciels proposent également le téléchargement gratuit de la dernière position des satellites, appelé **éphéméride**, afin que l'appareil trouve immédiatement sa position lors de l'utilisation.

2 CHARGER SA CARTE SD DANS L'ORDINATEUR

Si votre GPS possède une carte mémoire SD, retirez-la et placez-la dans le lecteur de votre ordinateur. Si aucune carte SD n'est fournie avec le GPS, attention à celle que vous achetez. En effet, la plupart des appareils ne supportent pas les cartes SD de plus de 4 Go, appelées carte SDHC (haute capacité) ; préférez celles de 2 Go dont les prix avoisinent les 9 €. Quelques constructeurs indiquent s'il existe des incompatibilités avec certaines marques de cartes. Magellan, par exemple, précise sur son site les marques déconseillées pour ses GPS utilisant des cartes mémoire Compact Flash.

PHOTOS JACQUES FEINE - DR



3 ACHETER DES CARTES ROUTIÈRES

Il existe plusieurs méthodes pour acheter la mise à jour de sa carte de France ou d'Europe. La plus archaïque, c'est l'achat d'une carte SD ou la commande d'un CD. S'il s'agit d'un achat en ligne, le fichier sera téléchargeable une fois payé. Il faudra le déplacer dans le GPS, qui est vu par l'ordinateur comme une unité de stockage classique. Après achat, certains sites vous communiquent un code d'activation à utiliser dans le logiciel pour télécharger et installer directement la carte (les Mio de Mitac, par exemple). Dernière méthode, l'achat intégralement pris en charge par le logiciel, comme sur les modèles de TomTom.

4 TÉLÉCHARGER LA DERNIÈRE CARTE DES RADARS

Toutes les solutions citées précédemment sont valables pour la carte des radars fixes. Si vous souhaitez une solution à moindre coût, rendez-vous sur la base gratuite des radars, disponible sur le site **alertegps.com**. Cette base ne contient que la position des radars, et non leur vitesse ou leur mode de prise de vue (avant, arrière). La version payante des constructeurs, ou version "Premium" du site internet, offre des informations plus riches, comme la position de radars mobiles (aux jumelles ou sur trépied) ainsi que la fréquence de leur présence.

5 REPLACER LA CARTE SD

Une fois les mises à jour installées et les éventuelles cartes téléchargées, quittez le logiciel puis débranchez la prise USB de l'ordinateur. Terminer en replaçant la carte SD dans le lecteur du GPS. Notez que le GPS étant considéré comme une unité de stockage, il est possible d'y faire de la place en stockant sur votre ordinateur les cartes de pays que vous ne visitez pas.

Ce que ça coûte d'être à jour

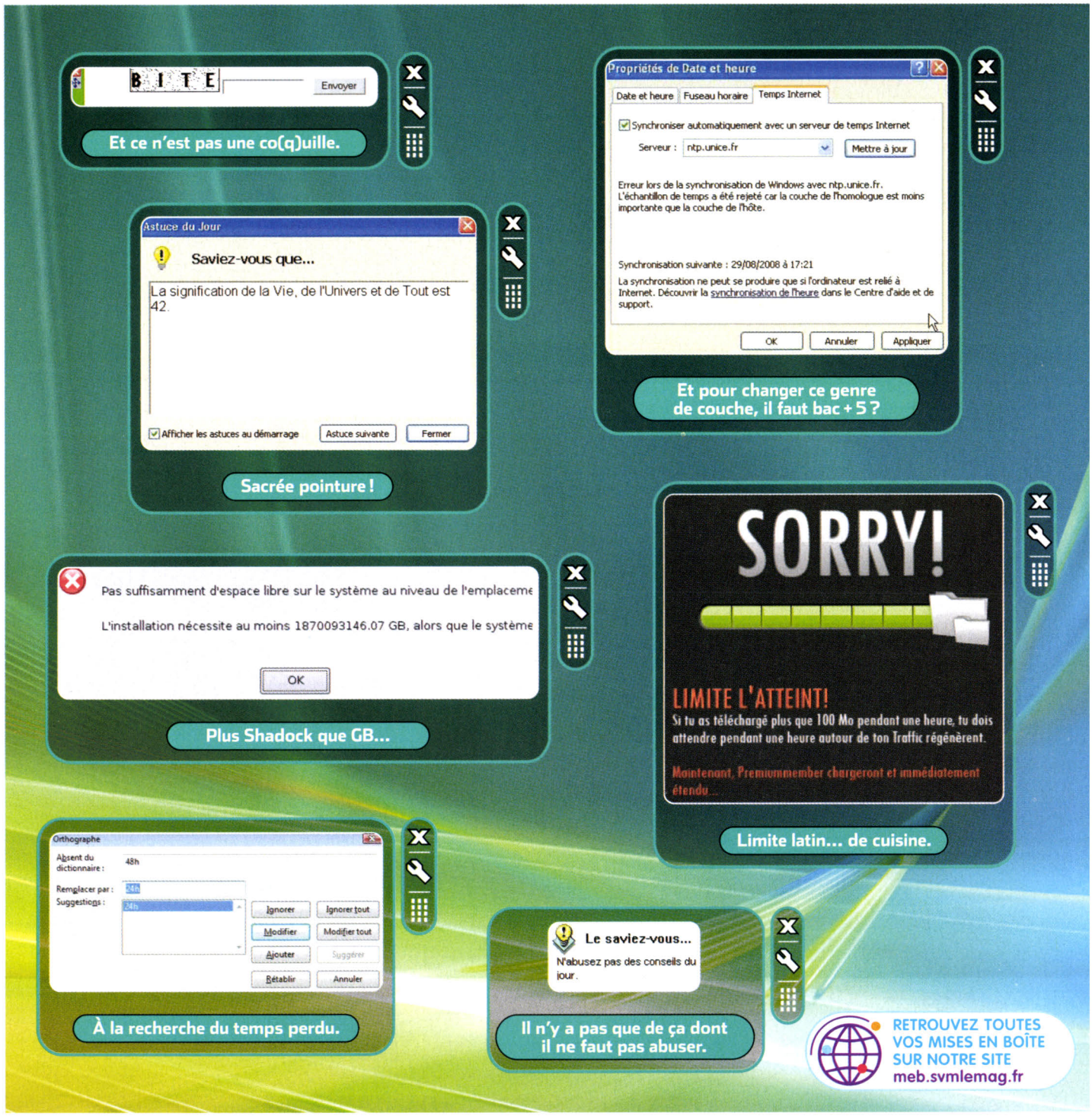
RÉCAPITULATIF du prix des mises à jour pour les principales grandes marques de GPS.

MARQUE	MISE À JOUR	Radars	Carte de France	Carte d'Europe
	Garmin	50 €/an	Incluse dans carte Europe	75 € (France + Europe)
	IGN	18 €/an	49 €	75 €
	Magellan	Non communiqué	49,90 €	Non communiqué
	Mitac	39 € pour 15 mois ; 78 € pour 3 ans	49,95 €	
	Navigon	29,95 €/an	Dépend du modèle	Dépend du modèle
	Route 66	9,95 €/an	49,95 €	99,95 €
	TomTom	29,95 €/an	50 €	70 €

TANT QU'IL Y AURA DES BUGS

ENVOYEZ-NOUS VOS PLUS BELLES PRISES SUR meb@svmlemag.fr

La "mise en boîte", comment ça marche ? À partir de vos envois fort nombreux (merci à tous), nous établissons une première sélection à laquelle nous ajoutons nos petits commentaires. La feuille ainsi créée circule dans la rédaction et chacun coche les boîtes qui lui plaisent. Celles qui remportent le plus de suffrages sont publiées. Ce mois-ci, ce sont celles de Maxime Biteau, Vincent Lefort, Guy Falcoz, Karel Delattre, Aïmad Berady, Michel Parra et Thierry Mouchard, que nous remercions plus particulièrement.
== François Dupin



SPECIAL ANNIVERSAIRE

OFFRE A SAISIR

2 ans d'abonnement à SVM (soit 22 n°)

+ 1 iPod Shuffle 1 Go

pour

79€

au lieu de ~~140,81€~~*

soit + de 40% d'économie

STOCK LIMITÉ

Retrouvez toutes nos offres sur : www.volnaylekiosque.fr

Bulletin d'abonnement

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non-affranchie à :
SVM - Libre réponse 38081 - 75919 Paris Cedex 19

☐ **OUI,** je m'abonne à **SVM** pour 2 ans (22 N°) + **1 iPod Shuffle 1 Go** au prix de **79€** au lieu de ~~140,81€~~*

☐ **OUI,** je souhaite recevoir la newsletter hebdomadaire de SVM et j'indique ci-contre mon adresse e-mail.

Je joins dès à présent mon réglement

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

☐ Par CB N° | | | | | | | | | | | | | | | | |

Expire fin | | | | Date et signature obligatoires :

276B

J'indique ici mes coordonnées

☐ Mlle ☐ Mme ☐ M.

Société

Nom

Prénom

Adresse

Code Postal Ville

Tél Fax

e-mail

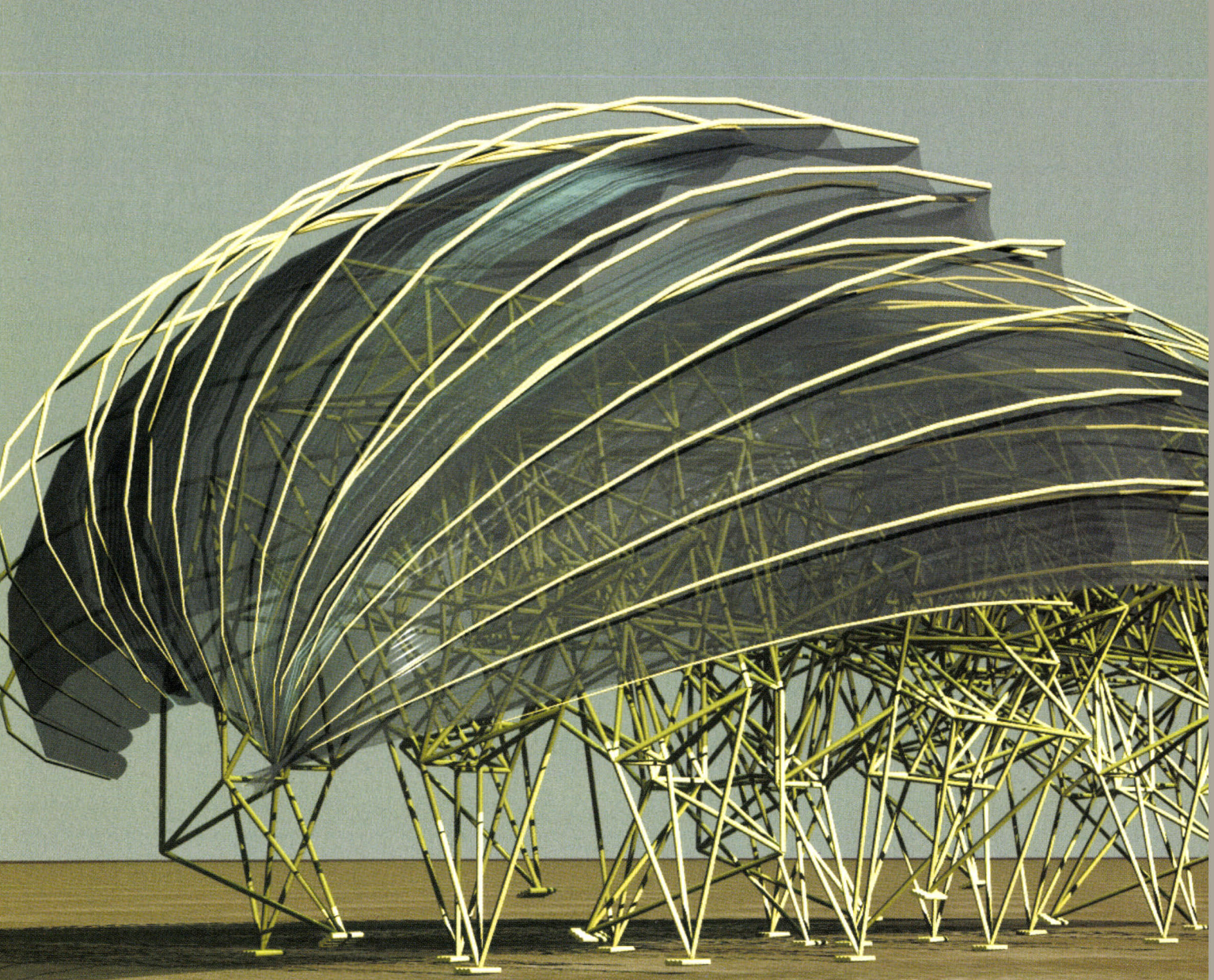
* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux (93,50 €) + Ipod Shuffle 1 Go (47,31€). La TVA de 2,10% sur l'abonnement et de 19,6% sur le produit sont incluses. Offre non remboursable. Dans la limite des stocks disponibles. Délai de livraison de 5 à 6 semaines. Pour les tarifs étrangers ou toutes autres demandes, merci de nous contacter au 01 44 84 80 26. Conformément à la loi Informatique et Liberté du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

☐ **J'accepte de recevoir les sollicitations commerciales et/ou études de Volnay Publication**

☐ **J'accepte de recevoir les sollicitations commerciales et/ou études des partenaires de Volnay Publication**

Date limite de validité : **31/01/09**

Volnay Publication France - 34, rue Jean Jaurès - 92808 Puteaux Cedex - SAS au capital de 5 407 000 € - RCS Paris 494 165 665
Service Abonnements : Tél.: 01 44 84 80 26 - Fax : 01 42 00 56 92 - svmabo@dipinfo.fr



Demain, peut-être ●●●

LES ANIMAUX ARTIFICIELS

Theo Jansen est un artiste ingénieux, un plasticien tendance "cinétique". Il enfante des créatures mécaniques qui semblent vivantes. Graciles sur leurs pattes aux mouvements très ronds, mues par le vent, elles errent seules sur les plages du plat pays qui est le sien : la Hollande.
Theo Jansen a d'abord étudié la physique à l'Université de Delft, puis changé d'avis dans les *seventies* pour devenir peintre. Au début des années 1980, il fait une synthèse de ces deux passions et simule la vie sur ordinateur, crée des bestioles qui s'agitent sur son écran. En 1990, Theo Jansen matérialise l'une d'elles, la laisse courir dans le monde réel. Il poursuit depuis dans cette voie, améliorant sans cesse ses rejetons, génération après génération, à l'aide d'algorithmes génétiques simulant le hasard et la nécessité : mutations, hybridation… sélection.
Theo Jansen prend un malin plaisir à fabriquer ce vivant bis de bric et de broc, avec des bouts de ficelle. Son matériau de base est un tube en plastique PVC utilisé par les électriciens. Cette économie de moyens n'interdit pas la sophistication. Ses bestioles spartiates stockent l'énergie du vent dans des bouteilles de soda pour actionner ensuite leurs pistons ; leur comportement est gouverné par une logique pneumatique. Squelette, muscles, neurones : ces animaux mécaniques n'ont-ils pas tout ce qu'il faut pour nous survivre, peupler notre Terre ou une autre, peut-être, un jour ? Il suffit d'y croire… • **Pierre Vandeginste**

WWW.STRANDBEEST.COM - L. VAN DER KLIS

Vincent Baijot - Responsable Produits Grand Public Dell

Pour tout renseignement complémentaire,
appelez Dell au 0825 387 134

Informatique et environnement DELL™ S'ENGAGE

DES ORDINATEURS DE BUREAU AUX SERVEURS, DELL S'ENGAGE EN FAVEUR D'UNE TECHNOLOGIE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT et fait une priorité de réduire les impacts négatifs sur l'environnement de ses produits. Cet engagement s'applique à l'ensemble de ses activités, à travers toutes les étapes du cycle de vie de ses produits – de leur conception à leur récupération, en passant par leur fabrication et leur utilisation.

DANS QUELLES MESURES DELL S'ENGAGE-T-IL EN FAVEUR DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ?

Depuis plusieurs années, Dell initie une politique de développement durable visant à minimiser l'impact des équipements informatiques sur l'environnement. Concevoir des produits plus propres, limiter les consommations en énergie et faciliter le recyclage sont autant d'engagements que nous avons pris concernant les produits que nous proposons à nos clients. Notre objectif est de devenir la société informatique la plus verte de la planète.

Nous avons d'ailleurs déjà franchi un premier cap majeur en août dernier en devenant le premier fabricant informatique à compenser entièrement ses émissions de CO2, avec 5 mois d'avance sur notre programme. Nous avons pu atteindre cet objectif grâce à la mise en œuvre d'opérations d'envergure au sein de tout notre groupe : augmentation de nos achats en énergies vertes, réduction de nos émissions de carbone et développement d'énergies renouvelables.

Nous avons par ailleurs annoncé en avril dernier que notre siège social monde situé à Austin, aux Etats-Unis, fonctionne aujourd'hui entièrement grâce aux énergies renouvelables.

QUELS SONT LES PRODUITS GRAND PUBLIC "GREEN" PROPOSÉS PAR DELL ?

Tout d'abord, je tiens à préciser que nous développons une technologie verte sur l'ensemble de nos produits, professionnels et grand public.

Pour ce qui est des produits intéressant vos lecteurs, le parfait exemple de notre engagement envers la protection de l'environnement est le lancement en juillet dernier du Studio Hybrid. Ce mini PC de bureau est 80% plus compact qu'un ordinateur de bureau classique et consomme jusqu'à 70% d'énergie en moins. Ce premier PC " hybrid " conçu par Dell est de plus livré dans un emballage recyclé et recyclable, et rencontre déjà un franc succès !

Nous le proposons même avec une coque en bambou…

Egalement, nous nous sommes engagés en septembre de cette année à équiper tous nos nouveaux ordinateurs portables d'écrans LED d'ici les 12 prochains mois. Ces nouveaux écrans, qui remplaceront alors les écrans CCFL, sont dépourvus de mercure, recyclables en grande partie et permettent une réduction importante de la consommation d'énergie et donc des émissions de carbone, améliorant l'autonomie de la batterie. Par exemple, les écrans LED 15 pouces de Dell consomment, en moyenne, 43% d'énergie en moins que les autres écrans, et ce au maximum de leur luminosité.

LE RECYCLAGE EST TRÈS IMPORTANT LORSQUE L'ON PARLE D'INFORMATIQUE "VERTE". QUELLES SOLUTIONS PROPOSEZ-VOUS ?

Dell est le seul constructeur informatique à proposer un service gratuit de recyclage à ses clients grand public au niveau mondial que ce soit pour les produits Dell en fin de vie, comme pour les produits de n'importe quelle autre marque lors de l'achat d'un nouvel équipement Dell.

Lorsque vous possédez un ordinateur Dell dont vous souhaitez vous débarrasser, Dell couvre le coût de l'enlèvement, du transport jusqu'au centre de traitement, et le recyclage de votre ordinateur.

D'autre part, pour ce qui est des emballages, nous modifions leur conception et favorisons l'utilisation de carton et de papier recyclé ainsi que d'une mousse biodégradable " Green Cell ". D'ici à la fin de l'année, nous prévoyons une réduction du poids de nos emballages et des matériels transportés de près de 39 000 tonnes. Comme pour tous nos autres programmes, nous nous fixons des objectifs, et en termes de recyclage, notre but est de récupérer plus de 125 000 tonnes de produits issus du grand public et des entreprises d'ici à 2009, dans le monde entier.

ETES-VOUS PAR AILLEURS ASSOCIÉ À DES PROGRAMMES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ? IMPLIQUEZ-VOUS LES CLIENTS DANS CES DÉMARCHES ?

Bien sûr ! Nous collaborons étroitement avec nos différents fournisseurs et les autorités publiques afin de promouvoir l'utilisation toujours plus importante des énergies vertes. De plus, nous proposons également à nos clients de nous rejoindre dans nos démarches, à travers nos différents programmes.

Par exemple, en 2007, nous avons mis en place notre programme " Plant a Tree for Me " : pour 1,50 € par ordinateur portable et 4,50 € par ordinateur de bureau, les clients peuvent compenser les émissions associées à la consommation électrique de leur équipement. La totalité des fonds réunis sont reversés à des organisations dans le cadre de projets de reforestation. Les dons de nos clients ont permis de replanter plus de 100 000 arbres, permettant ainsi d'éviter le rejet de près de 112 000 tonnes de CO2 dans l'atmosphère !

D'autre part, Dell est partenaire du Conservatoire International dans le cadre de son initiative pour préserver les forêts et la biodiversité en Afrique. Grâce à ce programme, Dell aide à la protection de plus de 590 000 ares de forêt tropicale menacée de destruction, prévenant ainsi le rejet de plus de 500 000 tonnes de CO2 dans l'atmosphère sur une période de 5 ans.

Plus récemment, nous avons lancé début 2008 le site Internet Regeneration.org, un lieu de rencontre ouvert à toute la planète permettant de partager des idées et de s'engager dans la protection de l'environnement. Experts, auteurs mais également particuliers peuvent s'y retrouver afin d'échanger sur ce thème. L'objectif final étant évidemment de mener des actions concrètes suite à ces discussions. Aujourd'hui, nous comptons plus de 173 000 personnes inscrites sur ReGeneration.org.

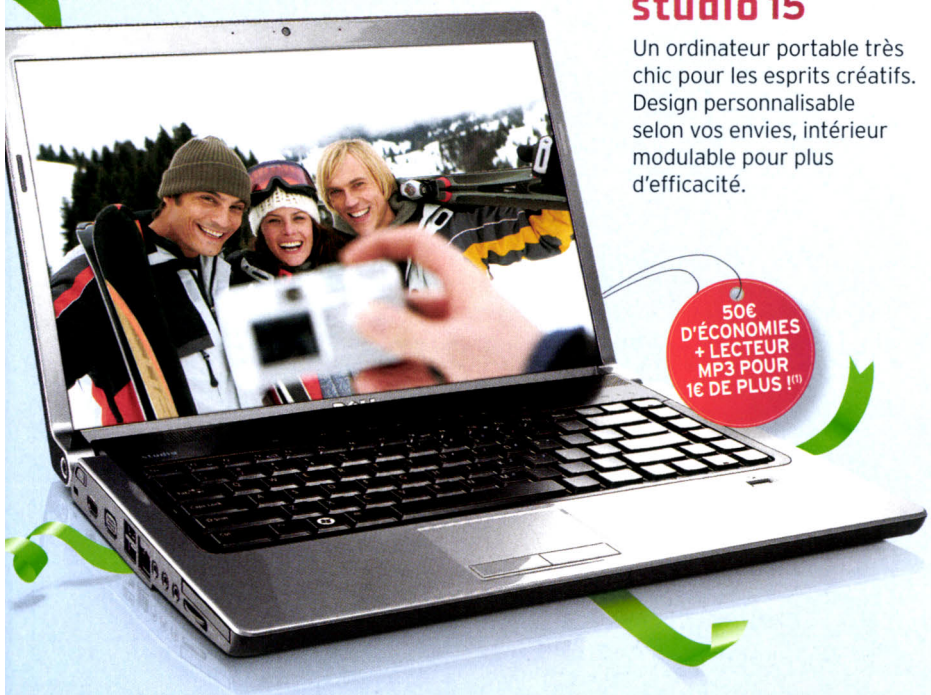
DECEMBRE 2008

DELL RECOMMANDE WINDOWS VISTA® ÉDITION FAMILIALE PREMIUM

DELL™
YOURS IS HERE™

Chez Dell, économisez plus que de l'argent !

Pour Noël, achetez malin. Profitez d'offres exceptionnelles sans vous déplacer. Produits livrés directement à votre adresse ou à celle de votre choix : vous évitez ainsi le cauchemar de la foule et des paquets encombrants. Vous pouvez naviguer et acheter en ligne à n'importe quel moment. Et pour tout conseil ou information, n'hésitez-pas à nous appeler.



studio 15

Un ordinateur portable très chic pour les esprits créatifs. Design personnalisable selon vos envies, intérieur modulable pour plus d'efficacité.

50€ D'ÉCONOMIES + LECTEUR MP3 POUR 1€ DE PLUS !(1)

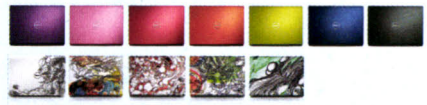
~~749€~~

699€TTC**

E-RÉF: PPFR5-N1253504

- Processeur Intel® Core™2 Duo P8400 (2.20 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 3 Go
- Disque Dur 320Go SATA (5400 tpm)
- Ecran 15.4" LED avec webcam intégrée

Capot noir de jais de base. Au choix, 6 autres magnifiques couleurs et 5 designs spécifiques Mike Ming (livraison différée) en option.



Quand vous achetez un produit Dell (PRODUCT) RED™, une partie de votre règlement est reversé au Fonds Mondial pour aider à lutter contre le SIDA en Afrique. Pour en savoir plus, allez sur **dell.fr/joinred.**

Noël approche à grand pas, commandez aujourd'hui !

**Contribution environnementale incluse

EN CADEAU

Voir détails à l'intérieur

REMISE !(1)

POUR 1€ DE PLUS !(1)

POUR 1€ DE PLUS !(1)

intel Centrino 2 inside

Des performances informatiques mobiles sans précédent

La NOUVELLE et INCOMPARABLE technologie processeur Intel® Centrino® 2 fournit des performances exceptionnelles et une efficacité énergétique époustouflante.

Le Mien, tellement facile avec Dell !

CLIQUEZ : **WWW.DELL.FR** APPELEZ : **0 825 387 186**

Du Lundi au Vendredi de 9:00 à 19:00 et le Samedi de 10:00 à 18:00. Numéro Indigo : 0.15 €TTC/min.

intel Centrino 2 inside™

Performance et mobilité

DELL RECOMMANDE WINDOWS VISTA® ÉDITION FAMILIALE PREMIUM

LE MIEN EST UN CADEAU D'EXCEPTION !

Bien sûr, vous voulez des prix compétitifs, mais vous voulez aussi la performance et l'élégance. Jetez un oeil sur le superbe Hybrid et l'innovatif XPS digital, les meilleurs ordinateurs en matière de divertissement. Trouvez des bonnes affaires et plus encore sur **www.dell.fr**

EN CADEAU, POUR 1€ DE PLUS !(1)

LECTEUR MP3 ZEN STONE PLUS

- Stockez jusqu'à 1000 chansons.
- Batterie rechargeable pour près de 20h de lecture
- Radio FM et microphone intégrés* Enregistreur vocal.

CAMERA DE POCHE VADO 2GO

- Une caméra adaptée à votre poche
- Dirigez l'appareil et pressez le bouton pour enregistrer
- Jusqu'à deux heures de vidéo VGA
- Connecteur USB intégré pour une lecture et un téléchargement faciles.

Noël approche à grand pas, commandez aujourd'hui !

studio HYBRID

Ce châssis révolutionnaire est 80% plus petit que celui d'un ordinateur de bureau classique. Il consomme 70% d'énergie de moins qu'un ordinateur de bureau classique, avec une source d'énergie efficace à 87%. Exprimez-vous avec un choix de 6 couleurs unies, un contour couleur bambou et deux en cuir !

Personnalisez votre Studio Hybrid avec un choix de 6 couleurs differentes ou un décor en option. La couleur standard est Gris Ardoise.

E-RÉF: PPFR5-D121G03

- Processeur Intel® Pentium® Double coeur T3200 (2.0 GHz, 1 MB L2 Cache, 667 MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 2 Go
- Disque dur 160 Go
- Moniteur 17" DELL S1709WFP

~~749€~~

699€TTC**

**Contribution environnementale incluse

studio 17

Rattrapez tous les films que vous avez manqués au cinéma sur cet ordinateur portable écran large.

E-RÉF: PPFR5-N1273504

- Processeur Intel® Core™2 Duo P8400 (2.20 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4 Go
- Disque dur 320 Go
- Ecran 17" avec webcam intégrée 2.0 MP

~~879€~~

799€TTC**

Au choix, 6 magnifiques couleurs et 5 designs spécifiques Mike Ming (livraison différée) en option. Capot noir de jais de base.

INSPIRON 1525

Passez un Noël multimédia ! Coloré et branché, à un prix détendu.

E-RÉF: PPFR5-N1252504

- Processeur Intel® Core™2 Duo T5800 (2.0 GHz, 800 MHz FSB, 2 MB L2 cache)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 2 Go
- Disque dur 250Go
- Écran 15.4" WXGA TrueLife™

~~549€~~

529€TTC**

Au choix, 7 magnifiques couleurs pour 39€TTC** de plus . Capot noir de jais de base.**

studio XPS

Présentant des processeurs Intel® Core™ i7, le nouveau Studio XPS offre une meilleure performance pour la création digitale de médias et les charges de travail utilisant plusieurs applications.

E-RÉF: PPFR5-D12SX02

- Processeur Intel® Core™ i7 920 (2.66Ghz, 8MB L2 cache, 4.8GT/sec)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 3 Go
- Disque dur 640 Go
- Moniteur non inclus

~~849€~~

829€TTC**

XPS

studio 540

Non content d'être beau, l'ordinateur de bureau Studio vous offre aussi le plus récent en matière de divertissement multimédia. Si vous le préférez, optez pour l'ordinateur de bureau plat.

E-RÉF: PPFR5-D125416

- Processeur Intel® Core™2 Duo E8400 (3.00GHz, 1333FSB, 6MB cache)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 2 Go
- Disque Dur 500 Go
- Ecran panoramique 19" DellS1909WN

~~699€~~

649€TTC**

Tous les processeurs ne se valent pas

Avec le processeur Intel Core® i7, profitez de nouvelles performances et jouissez d'une liberté totale de création et de jeu, aujourd'hui et demain. Pour en savoir plus, consultez www.intel.com/consumer

intel Core i7 inside™

Performances maximisées

McAfee™ - PROTÉGEZ VOS BIENS LES PLUS PRÉCIEUX.

Offres reservées aux particuliers, à la France metropolitaine et valable dans la limite des composants et pieces disponibles. Frais de livraison 30€TTC non compris dans le prix de vente. (1) Offres valables sur une sélection de systèmes à partir du 27/11/2008 jusqu'au 10/12/2008. TVA: 19.6% incluse. Prix et caractéristiques des produits peuvent être modifiés sans avis préalable, du fait de l'évolution technique notamment. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Photos non contractuelles. Les noms et désignations autres que Dell peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. Microsoft, Windows, Windows Vista et le logo Windows Vista sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Logo Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, et Xeon Inside sont des marques de

DELL RECOMMANDE
WINDOWS VISTA® ÉDITION FAMILIALE PREMIUM

DELL™
YOURS IS HERE™

XPS M1330

Ultra-plat et ultra-léger, doté d'un écran 13,3 pouces, pour profiter pleinement de vos applications multimédias pendant vos déplacements

E-RÉF: PPFR5-N12X3303

- Processeur Intel® Core™2 Duo T5800 (2.0 GHz, 800 MHz FSB, 2 MB L2 cache)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 3 Go
- Disque Dur 250 Go
- Ecran 13.3" Truelife avec caméra intégrée 2.0mp

~~899€~~
849TTC** XPS

Choisissez votre couleur sans supplément avec le XPS M1330.

XPS M1530

Optimisez votre accès au divertissement avec un lecteur Blu-Ray™ et profitez des films HD sur son écran large 15,4"

E-RÉF: PPFR5-N12X5303

- Technologie processeur Intel® Centrino® avec Processeur Intel® Core™2 Duo T8100 (2.10GHz, 3MB L2 Cache, 800MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4Go
- Disque dur 320 Go
- Ecran panoramique 15.4" Truelife™ avec webcam intégrée de 2.0 MP

~~999€~~
949TTC** XPS

Choisissez votre couleur sans supplément avec le XPS M1530.

CUSTOMISEZ VOTRE CADEAU AVEC DES ACCESSOIRES ASSORTIS

DESIGNED FOR DELL

Conçus pour Dell. Après avoir créé votre ordinateur portable idéal, vous pouvez allez encore plus loin avec les accessoires coordonnés.

*Conçu pour

BELKIN
SACOCHE BELKIN MESSENGER

IOMEGA
DISQUE DUR EXTERNE IOMEGA

LOGITECH
SOURIS SANS FIL LOGITECH
20% de réduction !(1)

**Contribution environnementale incluse

Le Mien, tellement facile avec Dell !

CLIQUEZ : **WWW.DELL.FR**

APPELEZ : **0 825 387 186**
Du Lundi au Vendredi de 9:00 à 19:00 et le Samedi de 10:00 à 18:00. Numéro Indigo : 0.15 €TTC/min.

commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. 1Go = 1 Milliard d'octets; la capacité réel des disques durs varient en fonction des éléments pré-installés et de l'environnement d'exploitation. Les offres de services de Dell n'affectent pas les droits légaux impératifs accordés aux consommateurs. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Offre soumise aux conditions générales de vente et de Service DELL, disponibles sur www.dell.fr. **La contribution environnementale s'applique uniquement aux équipements électriques et électroniques. Pour en savoir plus sur la contribution environnementale, vous pouvez consulter notre site Internet à l'adresse www.dell.fr/recyclage Dell S.A. capital: 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 4651Z.